Deutsches
Patent- und Markenamt

Patentblatt

Veröffentlichungen auf Grund des Patentgesetzes
Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

09.10.2025
Heft 41
Seiten 46463 - 47581
N 4857 - N 4975
145. Jahrgang

Luminess Germany GmbH & Co KG (bisher Jouve)
Landsberger Strasse 155
80687 München
Deutschland

Patentblatt

145. Jahrgang • 09. Oktober 2025 • Seiten 46463 - 47581 • N 4857 - N 4975 **Heft 41**

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 Hinweise zur Nutzung des Patentblattes . . . 46463

Teil 2 Offengelegte Patentanmeldungen . . . 46464
a)1 Offenlegungen . . . 46465
a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten . . . 46521
a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften . . . 46521
b) Eingang von Rechercheanträgen . . . 46521
c) Mitteilung von Rechercheergebnissen . . . 46521
d) Eingang von Prüfungsanträgen . . . 46522
e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen . . . 46525
f) Lizenzbereitschaft . . . 46525
g) Änderungen . . . 46526
h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen . . . 46528
i) Verschiedenes . . . 46533

Teil 3 Erteilte Patente . . . 46535
a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens . . . 46536
a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens . . . 46584
a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren . . . 46584
a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren . . . 46584
a)5 Sonstige erteilte Patente . . . 46584
a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten . . . 46584
a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften . . . 46585

Hinweise . . . 46585

e) Nichtigkeit, Beschränkung . . . 46616
f) Lizenzbereitschaft . . . 46616
g) Änderungen . . . 46618
h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen . . . 46623
i) Verschiedenes . . . 46633

Teil 4 Gebrauchsmuster . . . 46668
a)1 Eintragungen . . . 46669
a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten . . . 46682
a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften . . . 46682
b) Eingang von Rechercheanträgen . . . 46682
c) Mitteilung von Rechercheergebnissen . . . 46682
d) Verlängerung der Schutzdauer . . . 46682
e) Löschungs- und Feststellungsverfahren . . . 46689
f) Lizenzbereitschaft . . . 46689
g) Änderungen . . . 46689
h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung . . . 46689
i) Verschiedenes . . . 46689

Teil 5 Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland . . . 46690
a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen . . . 46691
b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen . . . 47107
b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten . . . 47107
b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen . . . 47107
c)1 Erteilte europäische Patente . . . 47109

Hinweise . . . 47391

c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA . . . 47421
c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen . . . 47421
d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung . . . 47423
h) Erledigungen ohne Patenterteilung . . . 47441
i) Verschiedenes . . . 47454

Patentblatt

145. Jahrgang • 09. Oktober 2025 • Seiten 46463 - 47581 • N 4857 - N 4975 **Heft 41**

Teil 6 Internationale Patentanmeldungen (PCT) . . . 47456
a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache . . . 47457
a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten . . . 47458
b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung . . . 47460
b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten . . . 47476
b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen . . . 47476
h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen . . . 47477

Teil 7 Ergänzende Schutzzertifikate . . . 47478
a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel . . . 47479
b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel . . . 47479
i) Verschiedenes . . . 47479

Teil 8 Topographien . . . T 81
a) Eintragungen . . . T 82
e) Löschungs- und Feststellungsverfahren . . . T 82
g) Änderungen . . . T 82

Anhang zu Teil 2-6 . . . 47481

Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6 . . . N 4857

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

Telefon: +49 89 2195-1000
Fax: +49 89 2195-2221

E-Mail: info@dpma.de
Internet: https://www.dpma.de
https://register.dpma.de

Herstellung

Luminess Germany GmbH & Co KG (bisher Jouve)
Landsberger Strasse 155
80687 München
Deutschland

Bestellhinweis: Das DPMA ist eine obere Bundesbehörde, die durch ihre Präsidentin vertreten wird.
Das Patentblatt erscheint in der Regel wöchentlich und wird unter https://register.dpma.de bereitgestellt.
Über den Lieferdienst DPMAkurier können Sie individuelle Abonnements einzelner Teile oder ganzer Blätter als E-Mails einrichten.

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes
Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt
145. Jahrgang • 09. Oktober 2025 • Seiten 46463 - 47581 • N 4857 - N 4975 Heft 41

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

Im Patentblatt werden die bibliographischen Daten und die publikationspflichtigen Rechts- und Verfahrensstandsänderungen zu angemeldeten eingetragenen und erteilten gewerblichen Schutzrechten veröffentlicht.
Diese sind grundsätzlich in alphanumerischer Form nach den Symbolen der internationalen Patentklassifikation (IPC) geordnet.
Jedem Teil des Patentblattes ist eine Legende vorangestellt, die den Inhalt, die Struktur der Darstellung und erklärende Hinweise enthält.
In den einzelnen Teilen sind Auflistungen mit entsprechenden Verweisen enthalten, wenn die Hauptpublikation in einem anderen Patentblattteil erfolgt ist.
Im Anhang sind für jeden Teil des Patentblattes die in ihm veröffentlichten Anmeldungen und Schutzrechte aufsteigend nach Aktenzeichen sortiert wiedergegeben. Hinter dem Aktenzeichen steht die Hauptklasse, unter der die bibliographischen Daten zu finden sind.
Das alphabetische Namensverzeichnis enthält alle Anmelder und Inhaber, zu deren Anmeldungen bzw. Schutzrechten in diesem Patentblatt Veröffentlichungen erfolgt sind.

Eine Dokumentenidentifikationsnummer besteht aus einem Ländercode (2-stellig) einer Anmelde- bzw. Veröffentlichungsnummer (bis zu 12-stellig) und einem Schriftenartencode, wobei die Schriftenartencodes für Veröffentlichungen des DPMA nachstehende Bedeutung haben:

A1 Offenlegungsschrift
A5 Hinweis auf die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung in deutscher Sprache (nur Titelblatt)
A8 Berichtung des Titelblattes der Offenlegungsschrift und Berichtigung zum Hinweis auf die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung in deutscher Sprache
A9 Berichtigung der Offenlegungsschrift

B3 Patentschrift ohne vorherige Offenlegungsschrift
B4 Patentschrift nach Offenlegungsschrift
B8 Berichtigung des Titelblattes der Patentschrift
B9 Berichtigung der Patentschrift

C5 geänderte Patentschrift (nach Einspruchs-, Beschränkungs- und Nichtigkeitsverfahren, einschließlich Verfahren zu EP-Patenten)
C8 Berichtigung des Titelblattes der geänderten Patentschrift
C9 Berichtigung der geänderten Patentschrift

T1 Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
T8 Berichtigung des Titelblattes der Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
T9 Berichtigung der Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung

T2 Übersetzung der europäischen Patentschrift
T8 Berichtigung des Titelblattes der Übersetzung der europäischen Patentschrift
T9 Berichtigung der europäischen Patentschrift

T3 Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
T8 Berichtigung des Titelblattes der Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
T9 Berichtigung der Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift

T4 Berichtigte Übersetzung der europäischen Patentschrift
T8 Berichtigung des Titelblattes der berichtigten Übersetzung der europäischen Patentschrift
T9 Berichtigung der berichtigten Übersetzung der europäischen Patentschrift

T5 Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
T8 Berichtigung des Titelblattes der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
T9 Berichtigung der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung

U1 Gebrauchsmusterschrift
U8 Berichtigung des Titelblattes der Gebrauchsmusterschrift
U9 Berichtigung der Gebrauchsmusterschrift

Eine vollständige Liste der Bedeutung der Ländercodes enthält der WIPO-Standard 3.

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

2a)1 Offenlegungen
2a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
2a)9 Berichtigungen fehlerhafter Offenlegungsschriften

In Abschnitt 2a werden die nachstehenden Angaben über die offengelegten Patentanmeldungen mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
(51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse(n)
(22) Anmeldetag (AT) (43) Offenlegungstag (OT)
(21) Aktenzeichen (Akz)
(15) Korrekturinformationen
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme
(66) (IP) Innere Priorität
(60) (DP) Design Priorität
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung
(54) **Bezeichnung der Erfindung**
(61) Zusatz zu:
Zusatz in:
(62) Teil/Ausscheidung in:
Teil/Ausscheidung aus:
(71) Anmelder:
(74) Vertreter (Vtr)
(72) Erfinder (Erf)

P = Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt
M = Mitteilung über das Recherchenergebnis gemäß § 43 Abs. 1 PatG
R = Recherchenantrag gemäß § 43 Abs. 1 PatG ist gestellt
V = Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG
N = Der Inhalt der Schrift weicht von den am Anmeldetag eingereichten Unterlagen ab
B = Die Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt
Z = Die Offenlegung erfolgt mit geänderten Unterlagen.

Die Nennung der Erfinder erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. In den Abschnitten 2b bis 2i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse (10) Veröffentlichungsnummer Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 2a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 2g oder eine Teilung/ Ausscheidung im Abschnitt 2i publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 2g oder 2i zitiert. 6a oder 6b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesen Abschnitten erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

(51) Frühere IPC-Hauptklasse

2a)1 Offenlegungen

(10) DE 10 2024 109 680 A1
(51) ***A01B 76/00*** (2006.01)
A01B 15/14 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 680.2
(54) **Geräterahmen für ein landwirtschaftliches Arbeitsgerät**
(71) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
(72) Groß-Bölting, Stephan, 46414 Rhede, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 604 A1
(51) ***A01D 89/00*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 604.7
(54) **Landwirtschaftliche Erntemaschine**
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Grieskirchen, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Marböck, Simon, Grieskirchen, AT
M

---

(10) DE 10 2025 102 573 A1
(51) ***A01G 7/00*** (2006.01)
(22) AT 24.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 102 573.8
(66) IP 09.04.2024 DE 20 2024 101 721.8
(54) **Formmatte aus wasserspeicherndem Material**
(71) OBS Objekt-Begrünungs-Systeme GmbH, 59423 Unna, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44141 Dortmund, DE
(72) Zühlke, Holger, 59423 Unna, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 074 A1
(51) ***A01G 25/06*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 074.2
(54) **Vorrichtung zur Wartung von Tropferschläuchen unterirdischer Tröpfchenbewässerungssysteme.**
(71) SLS Systementwicklungen GmbH, 49076 Osnabrück, DE
(72) Scholz, Christian, 49504 Lotte, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 435 A1
(51) ***A01G 25/06*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 435.4
(54) **Verlegeverfahren, Vorkonfektionierte Einheit, Verlegevorrichtung und Computerprogrammprodukt zur handarbeitsarmen Installation vom Tröpfchenbewässerungssystemen**
(71) SLS Systementwicklungen GmbH, 49076 Osnabrück, DE
(74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. b. B., 40212 Düsseldorf, DE
(72) Strothmann, Wolfram, Dr., 49078 Osnabrück, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 131 A1
(51) ***A01J 5/08*** (2006.01)
A01J 5/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 131.5
(54) **Zitzengummi und Strömungsberuhigungs-Einrichtung**
(71) Happel, Werner, 88682 Salem, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2024 001 125 A1
(51) ***A01M 29/12*** (2011.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 125.0
(54) **Methode und Produkt als System zur Abwehr von Saatgut-Schädigungen durch Tiere**
(71) INSTANT SEED GmbH, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Krecisz, Thomas, 13407 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2024 109 731 A1
(51) ***A24C 5/14*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 731.0
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Strangs der tabakverarbeitenden Industrie**
(71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
(72) Eckert, Karsten, 22967 Tremsbüttel, DE; Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE; Müller, Johannes, Dr., 22767 Hamburg, DE; Hanebuth, Daniel, 21514 Güster, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 138 A1
(51) ***A24F 13/06*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 138.2
(54) **Kombination aus Pfeife und Aufbewahrungsmittel für Rauchstängel**
(71) Kneissl, Samuel Miro, 84189 Wurmsham, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

---

(10) DE 10 2024 109 816 A1
(51) ***A41C 3/04*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 816.3
(54) **Büstenhalter sowie entsprechendes Gegenstück**
(71) Güler, Nadine, 38368 Querenhorst, DE
(74) horak Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30159 Hannover, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2024 109 748 A1
(51) ***A42B 3/32*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 748.5
(54) **Kinnbügelfixierung**
(71) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Bartels, Sven, 39307 Genthin, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 109 462 A1
(51) ***A43B 5/04*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 462.1
(54) **Innenschuh für einen Snowboardstiefel oder einen Skistiefel**
(71) Head Technology GmbH, Kennelbach, AT
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler Munich Patent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 81373 München, DE
(72) Brahm, Franziska, 81547 München, DE; Verlohr, Christian, 81673 München, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 109 448 A1
(51) ***A44B 18/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 448.6
(54) **Klebeband mit einer Hakeneinheit, Klebebandsystem, Verfahren und Verwendung**
(71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) Schröder, Andreas, 22848 Norderstedt, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 840 A1
(51) ***A45F 3/20*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 840.6
(54) **TRINKSYSTEM FÜR EINE TASCHE UND TASCHE MIT EINEM DERARTIGEN TRINKSYSTEM**
(71) Pircher, Julian, Graz, AT
(74) LeoBlu Patentanwälte Rolinec Winter PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2024 001 068 A1
(51) ***A46B 3/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 068.8
(54) **Knickpinsel mit rückstellbarer Handdruckautomation ohne Arretierung**
(71) Walter, Harald, 91241 Kirchensittenbach, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 10 2024 109 532 A1
(51) ***A46B 9/12*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 532.6
(54) **Bürste zur drehbaren Lagerung an einer Reinigungs- oder Kehrmaschine**
(71) Kersten Arealmaschinen GmbH, 46459 Rees, DE
(74) Weilnau, Carsten, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 65195 Wiesbaden, DE
(72) Bosch, Robert, 46459 Rees, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 827 A1
(51) ***A47B 77/02*** (2006.01)
A47B 77/14 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 827.9
(54) **Mobiles Küchensystem**
(71) Schreinerei Manfred Philipp e.K., 95700 Neusorg, DE
(74) Die Patenterie GbR, 95448 Bayreuth, DE
(72) Koska, Roman, 95700 Neusorg, DE

---

(10) DE 10 2024 109 882 A1
(51) ***A47B 88/40*** (2017.01)
A47B 88/90 (2017.01)
A47B 88/407 (2017.01)
A47B 88/427 (2017.01)
A47B 88/969 (2017.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025

(21) Akz: 10 2024 109 882.1
(54) **Schubvorrichtung**
(71) AGOFORM GmbH, 32584 Löhne, DE
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Ottensmeyer, Jan, 32052 Herford, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 259 A1
(51) ***A47C 23/06*** (2006.01)
A47C 20/04 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 259.9
(54) **Motorischer Funktionsbeschlag für ein Bettgestell eines Plattformbettes oder ein gerahmtes Lattenrost**
(71) DewertOkin GmbH, 32278 Kirchlengern, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Koltzenburg, Sascha, 32278 Kirchlengern, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 756 A1
(51) ***A47G 21/18*** (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 756.6
(54) **Trinksystem und Trinkflüssigkeit**
(71) magic water GmbH, Zollikon, CH
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Dudda, Paul, Herrliberg, CH; Grauwiler, Lukas, Zürich, CH; Giordano, Milena, Zürich, CH
P

---

(10) DE 10 2024 109 757 A1
(51) ***A47G 21/18*** (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 757.4
(54) **Trinkvorrichtung**
(71) magic water GmbH, Zollikon, CH
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Dudda, Paul, Herrliberg, CH; Grauwiler, Lukas, Zürich, CH; Giordano, Milena, Zürich, CH
P

---

(10) DE 10 2024 109 294 A1
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
G01F 23/00 (2022.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 294.7
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen einer Ausgabe einer Flüssigkeit und Getränkeautomat**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Janson, Thomas, Dr., 33332 Gütersloh, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 308 A1
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 308.0
(54) **Bohnenbehälter für Getränkeautomaten, Verfahren zum Betreiben eines Getränkeautomaten, Getränkeautomat zur Aufnahme eines Bohnenbehälters und Getränkeautomat mit einem Bohnenbehälter**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE; Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 070 A1
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 070.8
(54) **Vorrichtung, Getränkebereiter und Verfahren zur Dosierung von festen und/oder flüssigen Stoffen**
(71) WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Oberhansl, Denis, 89537 Giengen, DE; Joos, Stephan, 73312 Geislingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 749 A1
(51) ***A47J 37/07*** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
A47J 39/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 749.3
(54) **Grillgerät mit Warmhalterost**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schaller, Konstantin, 49090 Osnabrück, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 262 A1
(51) ***A47L 7/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 262.9
(54) **Bodenpflegevorrichtung, Bodendüse für Staubsauger und Staubsauger**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ilia, Daniel, 33129 Delbrück, DE; Morgner, Daniel, 33818 Leopoldshöhe, DE
M

---

(10) DE 10 2024 115 128 A1
(51) ***A47L 9/24*** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 115 128.5
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 762.0
(54) **Reinigungsgerätschlauch, Reinigungsgerät und Verfahren zum Herstellen eines Reinigungsgerätschlauchs**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Hörsch, Christoph, 71364 Winnenden, DE; Döz, Mario, 71364 Winnenden, DE

---

(10) DE 10 2024 109 511 A1
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 511.3
(54) **Handgeführter Staubsauger**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Morgner, Daniel, 33818 Leopoldshöhe, DE

---

(10) DE 10 2024 109 515 A1
(51) ***A47L 9/28*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 515.6
(54) **Staubsauger**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Backherms, Volker, 49078 Osnabrück, DE; Nording, Felix, Dr., 33335 Gütersloh, DE

---

(10) DE 10 2024 116 460 A1
(51) ***A47L 11/30*** (2006.01)
A47L 13/00 (2006.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 116 460.3
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 760.4
(54) **Reinigungsgerät**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Döz, Mario, 71364 Winnenden, DE; Moser, Fabian, 71364 Winnenden, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 736 A1
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
A47L 11/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 736.1
(54) **Flächenreinigungsgerät mit angetriebenem Seitenreinigungswerkzeug und Verfahren zum Betreiben eines Flächenreinigungsgeräts**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE; Weiss, Chris-Andre, 71364 Winnenden, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 746 A1
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
A47L 11/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 746.9
(54) **Flächenreinigungsgerät mit Seitenreinigungswerkzeug und Verfahren zum Betreiben eines Flächenreinigungsgeräts**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Henry, Justin, 71364 Winnenden, DE; Weiss, Chris-Andre, 71364 Winnenden, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 772 A1
(51) ***A61B 1/018*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61L 29/04 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 772.8
(54) **Bezug für flexiblen Fiberskop zur Einführung von Intubationshilfe (Bougie), Bronchusblocker und anderen Instrumenten.**
(71) Farraj, Mahmoud Ateyeh Aref, 39116 Magdeburg, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2024 132 398 A1
(51) ***A61B 5/28*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61H 39/00 (2006.01)
(22) AT 06.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 132 398.1
(54) **System und Verfahren zur Überwachung einer Körperfunktion, insbesondere der Herztätigkeit**
(71) Doerr, Thomas, Dr., 66424 Homburg, DE
(74) Patentanwälte BERNHARDT/WOLFF Partnerschaft mbB, 66113 Saarbrücken, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
V

---

(10) DE 10 2025 106 091 A1
(51) ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(22) AT 18.02.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 106 091.6
(54) **System und Verfahren zur Überwachung der Herztätigkeit**
(71) Doerr, Thomas, Dr., 66424 Homburg, DE
(74) Patentanwälte BERNHARDT/WOLFF Partnerschaft mbB, 66113 Saarbrücken, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
V

---

(10) DE 10 2024 109 747 A1
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
B06B 1/00 (2006.01)
G01N 29/12 (2006.01)
G01R 23/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 747.7
(54) **Elektrischer Hochfrequenzgenerator für ein chirurgisches Ultraschallgerät**
(71) BOWA-electronic GmbH & Co. KG, 72810 Gomaringen, DE
(74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 37073 Göttingen, DE
(72) Thoma, Fabian, 72108 Rottenburg, DE; Stephan, Achim, 72144 Dußlingen, DE; Becker, David, 72072 Tübingen, DE; Prantner, Michael, 72116 Mössingen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 618 A1
(51) ***A61B 17/58*** (2006.01)
A61B 17/66 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 17/90 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 618.7
(54) **Hülse für eine Implantatschraube und Implantatschraube mit einer Hülse**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Krueger, Sven, 78647 Trossingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 870 A1
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 870.8
(54) **Instrumentenschaft für ein elektrochirurgisches Instrument und zugehöriges elektrochirurgisches Instrument**
(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Melcer, Marco, 72469 Meßstetten, DE; Herner, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen, DE; Killinger, Lilian, 71083 Herrenberg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 729 A1
(51) ***A61C 7/20*** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 7/24 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 729.9
(54) **Kieferorthopädisches Behandlungsgerät**
(71) Brender, Danae, Dr., 71229 Leonberg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 10 2024 109 753 A1
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 753.1
(54) **INJEKTOR FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE, MIT EINER KARTUSCHE MIT EINER BARRIERE**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 81671 München, DE
(72) Preikschat, Philip, 73447 Oberkochen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 853 A1
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 853.8
(54) **Künstliches Augenimplantat mit spezifischer Augendruckmessvorrichtung**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Masch, Jennifer-Magdalena, Dr., 10317 Berlin, DE; Thaller, Michael, Dr., 10585 Berlin, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 514 A1
(51) ***A61F 5/01*** (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 514.8
(54) **Schultergelenkorthese zur Stabilisierung einer Schulter**
(71) Ferd. Hauber GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Knab, Edith, 72622 Nürtingen, DE; Schmeltzpfenning, Timo, Dr., 72622 Nürtingen, DE; Thiel, Ulrich, 14471 Potsdam, DE
P

---

(10) DE 10 2024 207 863 A1
(51) ***A61G 7/10*** (2006.01)
(22) AT 19.08.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 207 863.8
(54) **Patientenliege mit verbessertem Hubmechanismus**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Hetz, Christian, 91362 Pretzfeld, DE; Höcht, Philipp, 91207 Lauf, DE
P
V

---

(10) DE 10 2024 109 333 A1
(51) ***A61G 7/065*** (2006.01)
A47C 4/04 (2006.01)
A47C 7/36 (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 333.1
(54) **Sitzhilfe für Patienten**
(71) Happ, Hans-Jürgen, 53177 Bonn, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, 34130 Kassel, DE
(72) Happ, Erich, 53177 Bonn, DE
P

---

(10) DE 10 2025 111 412 A1
(51) ***A61J 3/00*** (2006.01)
A61B 5/117 (2016.01)
G07F 13/06 (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 412.9
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 109 795.7
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines pharmazeutischen Erzeugnisses**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91054 Erlangen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schmidt, Michael, Prof. Dr.-Ing., 91052 Erlangen, DE; Hick, Matthias, Limbourg, BE; Kopp, Sebastian-Paul, 90762 Fürth, DE; Doerrfuss, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(10) DE 10 2024 203 174 A1
(51) ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 174.7
(54) **Haarpflegeshampoo enthaltend Polylysin**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Scheunemann, Volker, 21339 Lüneburg, DE; Welzel, Jessica, 22547 Hamburg, DE
P

(10) DE 10 2024 109 321 A1
(51) ***A61K 33/14*** (2006.01)
A61K 31/221 (2006.01)
A61K 33/42 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 321.8
(54) **Zusammensetzung, die einen Träger und entweder Natriumchlorid oder Kaliumchlorid enthält, sowie Applikator mit einer Druck-Auftragungseinheit zum Auftragen der Zusammensetzung sowie Set aus einem ersten und zweiten Applikator**
(71) Gemeinschaftspraxis für Physiotherapie GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Natalie Morell, 31785 Hameln; Nils Morell, 31785 Hameln), 31785 Hameln, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Morell, Stephanie, 31785 Hameln, DE; Morell, Natalie, 31785 Hameln, DE; Morell, Nils-Oliver, 31785 Hameln, DE
P

(10) DE 10 2024 001 175 A1
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 175.7
(54) **Zubereitung zur Behandlung von entzündlichen Erkrankungen der Atemwege.**
(71) ReViSan Healthcare GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, 76829 Landau, DE
(72) Klapproth, Holger, Dr., 79108 Freiburg, DE; Birsner, Ulrich, 79254 Oberried, DE; Hoppe, Wolfgang Peter, 79108 Freiburg, DE; Hoppe, Tobias Peter Andreas, 79108 Freiburg, DE

(10) DE 10 2024 109 290 A1
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 290.4
(54) **Anordnung zur Etablierung eines extrakorporalen Blutkreislaufes mit einem Schlauchleitungssystem**
(71) Resuscitec GmbH, 79108 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Dipl.-Phys.Univ., 81241 München, DE
(72) Grudke, Jürgen, 79108 Freiburg, DE; Heß, Christian, 79108 Freiburg, DE; Hoff, Christian, 79108 Freiburg, DE; Benk, Christoph, 79108 Freiburg, DE
P

(10) DE 10 2024 109 245 A1
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 19/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 245.9
(54) **Katheteranordnung für eine Regionalanästhesie**
(71) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Henschel, Cristiane, 34117 Kassel, DE; Berg, Jacqueline, 34212 Melsungen, DE; Bolz, Johannes, 34132 Kassel, DE; Claus, Benjamin, 34131 Kassel, DE; Freudenstein, Manuel, 34253 Lohfelden, DE; Hohmann, Christian, 34295 Edermünde, DE; Klotzbach, Roman, 34225 Baunatal, DE
M

(10) DE 10 2024 109 309 A1
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61H 23/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 309.9
(54) **Milde koordinierte Reset-Neuromodulation durch Entrainment**
(71) curetec GmbH, 68723 Plankstadt, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Hauptmann, Christian, 82319 Starnberg, DE
P

(10) DE 10 2024 109 366 A1
(51) ***A61N 2/04*** (2006.01)
G03B 35/00 (2021.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 366.8
(54) **Vorrichtung zur transkraniellen Magnetstimulation**
(71) neurocare group AG, 98693 Ilmenau, DE
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Osmond, Wilbert, 80331 München, DE; Hiob, Stasys, 81379 München, DE; Dunbar, Allan, 80331 München, DE
M

(10) DE 10 2024 109 671 A1
(51) ***A61N 2/04*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 671.3
(54) **Gerät zur Magnetstimulation mit abklingendem magnetischen Wechselfeld mit Doppelnutzung der Behandlungsspule als Spannungswandler**
(71) Bartels, Oliver, 80935 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2025 133 049 A1
(51) ***A62C 2/06*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
(22) AT 19.08.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 133 049.2
(54) **Endlos-Manschettenband zum Bilden einer Brandschutzmanschette sowie Herstellung desselben**
(71) Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, 21217 Seevetal, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
(72) Kleeb, Maximilian, 21217 Seevetal, DE; Janjac, Vildan, 21217 Seevetal, DE; Quast, Markus, 21217 Seevetal, DE; Brodam, Kilian, 21217 Seevetal, DE
P
V

(10) DE 10 2024 001 080 A1
(51) ***A62C 3/07*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 080.7
(54) **Verfahren zur Isolation eines elektrischen Energiespeichers**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Lorenz, Simon, 71069 Sindelfingen, DE; Schaefer, Volker, 71065 Sindelfingen, DE

(10) DE 10 2024 109 538 A1
(51) ***A63F 7/06*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 538.5
(54) **Spielgerät, vorzugsweise Spieltisch**
(71) Violetix GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Maan Ridwan, 30880 Laatzen), 30880 Laatzen, DE
(74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE
(72) Beirith, Alexander, 30952 Ronnenberg, DE; Ridwan, Maan, 30880 Laatzen, DE
P

(10) DE 10 2024 109 406 A1
(51) ***B01D 1/22*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 406.0
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Wasserabscheidung aus einem Öl-Wasser-Gemisch**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Weih, Julian, 91052 Erlangen, DE; Schott, Dimitri, 96193 Wachenroth, DE

(10) DE 10 2024 133 437 A1
(51) ***B01D 45/12*** (2006.01)
(22) AT 15.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 437.1
(30) Pr 08.04.2024 KR 10-2024-0047550
(54) **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kim, Min-Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 109 555 A1
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B05B 14/43 (2018.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 555.5
(54) **Filtermodul zur Abscheidung von Lack- und/oder Farbresten, insbesondere von Overspray in einer Lackierkabine**
(71) Innovative Paint & Conveyor Systems S. L., Gavà, Barcelona, ES

(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Knaus, Uwe, 75228 Ispringen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 766 A1
(51) ***B01D 46/42*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 766.3
(54) **FILTERMODUL OHNE ABSTANDSHALTER**
(71) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 10 2024 203 073 A1
(51) ***B01D 46/42*** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 073.2
(54) **Reinigung von Umgebungsluft mittels eines Filterelements eines Kraftfahrzeugs**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Diedrich, Mathias, 38165 Lehre, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 485 A1
(51) ***B01D 53/00*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
F24F 6/00 (2006.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 485.0
(54) **FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FLUIDSTROMS**
(71) Hengst SE, 48147 Münster, DE
(74) FROHWITTER Patent- und Rechtsanwälte, 81679 München, DE
(72) Edlerherr, Roland, 58708 Menden, DE; Tannert, Niels, 48165 Münster, DE; Kaiser, Lars, 48565 Steinfurt, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 701 A1
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
B01J 23/38 (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 701.9
(54) **Abgassystem für überwiegend stöchiometrisch betriebene Verbrennungsmotoren aufweisend einen Katalysator zur Verminderung der Ammoniakemissionen**
(71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
(72) Koegel, Julius, 63517 Rodenbach, DE; Colombo, Massimo, 60314 Frankfurt, DE; Buchberger, Sonja, 60316 Frankfurt, DE; Schmidt, Marcus, 65462 Ginsheim, DE; Oefner, Niklas, 63579 Freigericht, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 139 A1
(51) ***B01F 35/83*** (2022.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 139.9
(54) **Dosierelement, Vorrichtung zur Bestimmung der Wasserstoff-Konzentration eines Abgases in einer Abgasleitung eines Brennstoffzellensystems und Brennstoffzellensystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE

---

(10) DE 10 2024 109 775 A1
(51) ***B01J 8/18*** (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 775.2
(54) **Wirbelschichtanlage und ein Verfahren zum Reinigen mindestens eines Filters einer Wirbelschichtanlage**
(71) Hüttlin GmbH, 79650 Schopfheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Pfanstiel, Christopher, 79618 Rheinfelden, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 739 A1
(51) ***B01J 19/12*** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 739.6
(54) **UV-REAKTOR MIT MISCHVORRICHTUNG**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Wilm, Alexander, 93057 Regensburg, DE; Hoechtl, Johannes, 93095 Hagelstadt, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 856 A1
(51) ***B05B 5/14*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 856.2
(54) **Vorrichtung zum Auftragen eines Beschichtungsmittels**
(71) DUMA-BANDZINK GMBH, 41061 Mönchengladbach, DE
(74) Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte, 80331 München, DE
(72) Langenberg, Fritz, 50827 Köln, DE; Peters, Jonas, 47798 Krefeld, DE; Lantwin, Benjamin, 47443 Moers, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 675 A1
(51) ***B05C 9/12*** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 675.6
(54) **Beschichtungsanlage sowie Verfahren zum Überprüfen einer auf ein Substrat aufgebrachten Beschichtung**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Summer, Armin, 85134 Stammham, DE; Nowak, Christoph, 85591 Vaterstetten, DE; Schob, Victor, 83071 Stephanskirchen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 123 319 A1
(51) ***B05C 17/015*** (2006.01)
B65D 83/76 (2025.01)
(22) AT 15.08.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 123 319.2
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 109 854.6
(54) **Kartuschenvorrichtung und Fördervorrichtung für Poliermittel**
(71) ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, 84036 Landshut, DE
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Kammerl, David, 84036 Landshut, DE; Weber, Christian, 84036 Landshut, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 745 A1
(51) ***B05D 3/00*** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B05C 5/04 (2006.01)
B05C 9/10 (2006.01)
B05C 9/14 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 745.0
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Applikationsvorrichtung zum Applizieren einer Modelliermasse auf ein Modell, entsprechende Applikationsvorrichtung sowie Computerprogrammprodukt**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Betz, Christian, 92339 Beilngries, DE; Frühwald, Herbert, 80809 München, DE; Gleitz, Markus, 85055 Ingolstadt, DE; Neumann, Niels, 85114 Buxheim, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 119 A1
(51) ***B21B 35/00*** (2006.01)
B21B 38/06 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 119.6
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Optimieren des Glühprozesses und des Richtens von Metallbändern in Konti-Glühanlagen**
(71) Umlauf, Norbert, 58093 Hagen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 10 2024 109 839 A1
(51) ***B21C 1/28*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 839.2
(54) **Ziehschlitten für eine Ziehmaschine sowie Ziehmaschine**
(71) EJP Maschinen GmbH, 52499 Baesweiler, DE
(74) KÖNIG NAEVEN SCHMETZ Patent- & Rechtsanwälte, 52066 Aachen, DE
(72) Jungbluth, Robert, Dipl.-Ing. (FH), 52379 Langerwehe, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 371 A1
(51) ***B21D 24/08*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025

(21) Akz: 10 2024 109 371.4
(54) **Umformvorrichtung zum Herstellen eines Bauelements sowie Verfahren**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heinle, Ingo, Dr., 83334 Inzell, DE; Suck, Bertram, 81371 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 855 A1
(51) ***B21D 39/02*** (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 855.4
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Anbauteils eines Kraftfahrzeugs**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Florian, 74376 Gemmrigheim, DE; Knecht, Patrick, 70329 Stuttgart, DE; Immer, Nikolas, 71640 Ludwigsburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 101 A1
(51) ***B21H 1/00*** (2006.01)
B21J 5/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 101.1
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Bauteilen**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rüsch, Sönke, Dr., 34225 Baunatal, DE; Koch, Jonas, 34295 Edermünde, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 648 A1
(51) ***B22D 17/04*** (2006.01)
B22D 17/22 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 648.9
(54) **Warmkammerdruckguss-Gießbehälter und Verfahren dazu**
(71) Oskar Ketterer Druckgießerei GmbH, 78120 Furtwangen, DE
(74) Tahhan, Isam, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 79199 Kirchzarten, DE
(72) Knobloch, Holger, 73547 Lorch, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 299 A1
(51) ***B22F 10/30*** (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 299.8
(54) **Verfahren zum Überwachen einer Pulvermaterialschicht einer Fertigungsvorrichtung, sowie eine Fertigungsvorrichtung**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Blickle, Valentin, 70190 Stuttgart, DE; Gronle, Marc, 71272 Renningen, DE; Peters, Julia, Philadelphia, US; Stahl, Alexander, 74193 Schwaigern, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 712 A1
(51) ***B22F 10/80*** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 712.4
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Defekterfassung bei der additiven Fertigung**
(71) DMG MORI Additive GmbH, 33689 Bielefeld, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Van Wezel, Guus, 40239 Düsseldorf, DE; Ünal-Saewe, Talu, Dr., 33602 Bielefeld, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 301 A1
(51) ***B22F 10/322*** (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C04B 35/622 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 301.3
(54) **Verfahren zur schichtweisen Fertigung von Bauteilen, Fertigungsvorrichtung sowie Computerprogrammprodukt**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Gutmann, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 300 A1
(51) ***B22F 10/366*** (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C04B 35/622 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 300.5
(54) **Verfahren zur schichtweisen Fertigung von Bauteilen, Fertigungsvorrichtung sowie Computerprogrammprodukt**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Gutmann, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 528 A1
(51) ***B22F 12/80*** (2021.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 528.8
(54) **Entpulverungsvorrichtung, Baukammer zur additiven Fertigung von Bauteilen und Verfahren zum Entpulvern solcher Bauteile**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Giek, Daniel, 72406 Bisingen, DE; Münchinger, Marco, 75443 Ötisheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 169 A1
(51) ***B23D 61/12*** (2006.01)
B23D 65/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 169.0
(54) **Werkzeugvorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer solchen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Luca Simon, Solothurn, CH
M

---

(10) DE 10 2024 203 059 A1
(51) ***B23D 65/00*** (2006.01)
B23D 61/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 059.7
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Sägevorrichtung sowie Sägevorrichtung und Sägeblatt**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Luca Simon, Solothurn, CH
P

---

(10) DE 10 2024 109 586 A1
(51) ***B23F 23/12*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 586.5
(54) **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN**
(71) KLINGELNBERG AG, Zürich, CH
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, 40545 Düsseldorf, DE
(72) Dirks, Robin, 42929 Wermelskirchen, DE; Kusche, Nils, 42499 Hückeswagen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 224 A1
(51) ***B23K 26/03*** (2006.01)
B23K 26/02 (2014.01)
B23K 26/04 (2014.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 224.7
(54) **Vorrichtung zur Überwachung eines Laserbearbeitungsprozesses**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Engelmayer, Andreas, 80636 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 598 A1
(51) ***B23K 26/24*** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 598.9
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Laserschweißen**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Speker, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE; Bocksrocker, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE; Fiechtner, Kai, 70563 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 473 A1
(51) ***B23K 26/064*** (2014.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 473.7
(54) **Verfahren zur Beeinflussung eines Astigmatismus in einem Laserstrahl**
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Dorer, Stefan, 78056 Villingen-Schwenningen, DE; Hellstern, Julian, 78628 Rottweil, DE

M

(10) DE 10 2024 109 474 A1
(51) ***B23K 26/064*** (2014.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 474.5
(54) **Verfahren und Laserbearbeitungsanlage zur Beeinflussung eines Astigmatismus in einem Laserstrahl**
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(72) Dorer, Stefan, 78056 Villingen-Schwenningen, DE; Bouzid, Montasser, 78661 Dietingen, DE; Reichenzer, Frieder, 72275 Alpirsbach, DE
M

(10) DE 10 2024 109 475 A1
(51) ***B23K 26/064*** (2014.01)
G02B 3/06 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 475.3
(54) **Verfahren und Laserbearbeitungsanlage zur Beeinflussung eines Astigmatismus in einem Laserstrahl**
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(72) Tillkorn, Christoph, 78667 Villingendorf, DE; Dorer, Stefan, 78056 Villingen-Schwenningen, DE; Hellstern, Julian, 78628 Rottweil, DE
M

(10) DE 10 2025 113 449 A1
(51) ***B23K 26/066*** (2014.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 449.9
(66) IP 05.04.2024 DE 10 2024 109 529.6
(54) **Laservorrichtung aufweisend eine Multilochblende**
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(72) Stolzenburg, Christian, 78464 Konstanz, DE; Steck, Arne, 71686 Remseck, DE; Graf, Markus, 78112 St. Georgen, DE; Reichenzer, Frieder, 72275 Alpirsbach, DE; Maurer, Dominik, 70195 Stuttgart, DE; Negel, Jan-Philipp, 78083 Dauchingen, DE

(10) DE 10 2025 126 112 A1
(51) ***B23K 26/244*** (2014.01)
B23K 26/323 (2014.01)
(22) AT 03.07.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 126 112.1
(54) **Schweißverfahren für Fügepartner aus unterschiedlichen Materialien**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ruft, Patrick, 97318 Kitzingen, DE; Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE
V

(10) DE 10 2025 131 430 A1
(51) ***B23K 26/244*** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/28 (2014.01)
B23K 26/242 (2014.01)
(22) AT 07.08.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 131 430.6
(54) **Verfahren zum Verschweißen von Überlappverbindungen und Bauteilverbindung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE; Brandner, Michael, 72766 Reutlingen, DE
P
V

(10) DE 10 2025 128 757 A1
(51) ***B23K 26/359*** (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 37/053 (2025.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
(22) AT 21.07.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 128 757.0
(54) **Verfahren zur Oberflächenbearbeitung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Conermann, Gerrit, Dr., 71069 Sindelfingen, DE; Lippert, Hannes, 71638 Ludwigsburg, DE
V

(10) DE 10 2024 203 187 A1
(51) ***B23K 26/382*** (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 187.9
(54) **Verfahren zum Laserbohren und Laserbohranlage**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE; Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE; Dais, Adina Kerstin, 75365 Calw, DE; Stritt, Peter, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2024 109 711 A1
(51) ***B23Q 7/14*** (2006.01)
B21D 43/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 711.6
(54) **Fertigungsanlage für die Blechfertigung**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Ockenfuß, Simon, 71272 Renningen, DE
M

(10) DE 10 2024 109 713 A1
(51) ***B23Q 7/14*** (2006.01)
B21D 43/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 713.2
(54) **Fertigungsanlage für die Blechfertigung**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Ockenfuß, Simon, 71272 Renningen, DE
M

(10) DE 10 2024 109 581 A1
(51) ***B24B 37/16*** (2012.01)
B24B 37/04 (2012.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 581.4
(54) **Läppscheibe für eine Läppmaschine, Läppmaschine und Verfahren zum Läppen eines Werkstücks mit einer Läppmaschine**
(71) Lapmaster Wolters GmbH, 24768 Rendsburg, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Witt, Torben, 24806 Hohn, DE; Gehrk, Marco, 24796 Bovenau, DE; Henack, Tino, 24796 Bredenbek, DE
P

(10) DE 10 2024 109 450 A1
(51) ***B25B 7/12*** (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
B25B 7/04 (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 450.8
(54) **Pressring sowie Presswerkzeug**
(71) Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. Kommanditgesellschaft, 41460 Neuss, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Bungter, Martin, 41239 Mönchengladbach, DE; Schäfer, Steffen, 41462 Neuss, DE
P

(10) DE 10 2024 109 307 A1
(51) ***B25B 13/46*** (2006.01)
B25B 13/04 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 307.2
(54) **Unidirektionaler Schraubenschlüssel mit mehrfachen Zähnen**
(71) ZHEJIANG MAXTOP TOOLS MANUFACTURE CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Shih, Neng-Chia, Lukang Township, Changhua County, TW
P

(10) DE 10 2025 113 324 A1
(51) ***B25B 23/08*** (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 324.7
(30) Pr 04.04.2024 US 63/574,566
(54) **Offset-Antriebs-Zubehörteil für Reaktionsarm-Werkzeug**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Gibson, Mitchell A., New Berlin, WI, US

(10) DE 10 2024 203 062 A1
(51) ***B25C 1/06*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 062.7
(54) **Eintreibgerät mit einem Schwungradmechanismus**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Dorsch, Simon, 74423 Obersontheim, DE; Indino, Ruggero, 71154 Nufringen, DE; Sperl, Michael, 70597 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 162 A1
(51) ***B25C 1/06*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 162.3
(54) **Eintreibgerät mit einem Schwungradmechanismus**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dorsch, Simon, 74423 Obersontheim, DE; Indino, Ruggero, 71154 Nufringen, DE; Schaefer, Joerg-Achim, 70794 Filderstadt, DE; Tinchella, Alessandro, 76227 Karlsruhe, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 165 A1
(51) ***B25C 1/06*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 165.8
(54) **Eintreibgerät mit einem Schwungradmechanismus**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dorsch, Simon, 74423 Obersontheim, DE; Indino, Ruggero, 71154 Nufringen, DE; Schaefer, Joerg-Achim, 70794 Filderstadt, DE; Tinchella, Alessandro, 76227 Karlsruhe, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 064 A1
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 064.3
(54) **Verfahren, Smartphone- und/oder Computerapp und Material- und/oder Zubehörerkennungsvorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lemmel, Jörg, 71384 Weinstadt, DE; Vesenmaier, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Eisele, Joachim, 71032 Böblingen, DE; Kutz, Simon, 50321 Brühl, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 067 A1
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 067.8
(54) **Handwerkzeug und Verfahren**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Froehling, Holger, 70597 Stuttgart, DE; Ullrich, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 544 A1
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 544.9
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061412
(54) **ELEKTRISCHES KRAFTWERKZEUG**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Zhao, Ding, Anjo-shi, Aichi, JP; Imaida, Daiki, Anjo-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2025 112 547 A1
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25B 21/02 (2006.01)
B25B 25/00 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 547.3
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061411
Pr 23.12.2024 JP 2024-226244
(54) **SCHLAGWERKZEUG UND WINKELSCHLAGSCHRAUBER**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Zhao, Ding, Anjo-shi, Aichi, JP; Imaida, Daiki, Anjo-shi, Aichi, JP; Chikaraishi, Makoto, Anjo-shi, Aichi, JP; Iwatani, Takuma, Anjo-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2025 113 053 A1
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 053.1
(30) Pr 04.04.2024 US 63/574,344
(54) **Elektrowerkzeug mit Tiefenabtastung**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ypma, Carter H., Milwaukee, WI, US; Narayan, Arvind Balaji, Milwaukee, WI, US; Priatna, Jasmine A., Chicago, IL, US; Fritsch, Jonathan M., Lemont, IL, US
P

---

(10) DE 10 2025 112 546 A1
(51) ***B25F 5/02*** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 23/16 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 546.5
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061411
Pr 23.12.2024 JP 2024-226244
Pr 17.01.2025 JP 2025-006680
(54) **WINKELBEFESTIGUNGSWERKZEUG**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Zhao, Ding, Anjo-shi, Aichi, JP; Imaida, Daiki, Anjo-shi, Aichi, JP; Chikaraishi, Makoto, Anjo-shi, Aichi, JP; Iwatani, Takuma, Anjo-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2024 109 292 A1
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 292.0
(54) **Inspektionssystem für Transportbehälter und Verfahren zum Inspizieren von Transportbehältern**
(71) Koschany, Guido, 64850 Schaafheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
M

---

(10) DE 10 2024 109 449 A1
(51) ***B25J 21/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 449.4
(54) **Barrieresystem, Bauteil, System und Verfahren**
(71) Groninger & Co. GmbH, 74564 Crailsheim, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Schneider, Matthias, 74597 Stimpfach, DE; Rettner, Eike, 74564 Crailsheim, DE; Borkmann, Denis, 74589 Satteldorf, DE; Merz, Armin, 73479 Ellwangen, DE; Weinzierl, Benedikt, 94327 Bogen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 101 A1
(51) ***B26D 1/01*** (2006.01)
B65H 35/02 (2006.01)
(22) AT 06.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 101.3
(54) **Vorrichtung zum Zuschneiden einer Folienbahn**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Stoeffler, Peter, 72108 Rottenburg, DE; Langer, Mario, 72474 Winterlingen, DE; Pfahl, Niklas, 88299 Leutkirch, DE; Katzorke, Nils, 71116 Gärtringen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 088 A1
(51) ***B26D 3/08*** (2006.01)
B26D 1/18 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 088.0
(54) **Schneidevorrichtung zum Zerschneiden eines Gehäuses einer Batterie**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Basse, Timo, 38268 Lengede, DE; Höppner, Bernd, 31195 Lamspringe, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 547 A1
(51) ***B28B 1/00*** (2006.01)
B28B 1/50 (2006.01)
B28B 1/52 (2006.01)
B28B 13/02 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 547.4
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMGLASHALTIGEN BETONBAUTEILS**
(71) FBL Fläming Baustoff-Labor GmbH, 14929 Treuenbrietzen, DE; Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelt-Technologien e.V., 06120 Halle, DE; Lenz + Mundt Betonsanierung GmbH, 14770 Brandenburg, DE; Technische Hochschule Brandenburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 14770 Brandenburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Goecke, Sven-Frithjof, Prof. Dr., 14770 Brandenburg, DE; Heuer, Steven, 14770 Brandenburg, DE; Mundt, Günter, 14776

Brandenburg, DE; Hallmann, Wolf-Eberhard, 14806 Bad Belzig, DE; Krüger, Klaus, Dr., 06120 Halle, DE; Neudert, Oliver, Dr., 06120 Halle, DE
P

(10) DE 10 2024 109 709 A1
(51) ***B29B 17/00*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 709.4
(54) **Recycling-Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung und Steuerung einer Recycling-Vorrichtung**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Karger, Pitt, 93073 Neutraubling, DE; Kleinz, Christian, 93073 Neutraubling, DE; Meyer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; Stubenhofer, Markus, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 001 078 A1
(51) ***B29C 35/00*** (2006.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 078.5
(54) **Vorrichtung zum Aushärten von Vergussmasse in Batteriemodulen**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schürrlein, Lars, 70376 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 001 075 A1
(51) ***B29C 39/10*** (2006.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 075.0
(54) **Verfahren zum Applizieren von Vergussmasse**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schürrlein, Lars, 70376 Stuttgart, DE; Möhle, Daniel, 73666 Baltmannsweiler, DE
P

(10) DE 10 2024 109 704 A1
(51) ***B29C 43/02*** (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 704.3
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Bipolar-Platten für einen Brennstoffzellenstack**
(71) PE-Innovation.UG (haftungsbeschränkt), 73240 Wendlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Jahn, Raimund, 73240 Wendlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 109 293 A1
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 293.9
(54) **Spritzgussverfahren und dadurch hergestelltes Bauteil**
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Busch, Jirka, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 155 A1
(51) ***B29C 45/17*** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 155.0
(54) **Markierungseinheit für ein Spritzgusswerkzeug, Spritzgusswerkzeug für eine Spritzgussmaschine und Spritzgussmaschine**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Eroschenko, Christian, 97424 Schweinfurt, DE; Schrenk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE
M

(10) DE 10 2024 109 487 A1
(51) ***B29C 48/08*** (2019.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 487.7
(54) **Kunststoffband, Herstellverfahren hierzu und Möbel aus dem Kunststoffband**
(71) DEDON GmbH, 21337 Lüneburg, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 20099 Hamburg, DE
(72) Kettering, Nils, 23898 Sandesneben, DE

(10) DE 10 2024 109 306 A1
(51) ***B29C 49/42*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 306.4
(54) **Anlage und Verfahren zum Herstellen und Behandeln von Behältern**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, DE; Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 109 817 A1
(51) ***B29C 64/357*** (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 817.1
(54) **Fertigungssystem für die additive Herstellung von Bauteilen und Fertigungsverfahren**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Fischer, Maximilian, 96487 Dörfles-Esbach, DE; Heilingloh, Michael, 96476 Bad Rodach, DE; Sander, Jan, 96484 Meeder, DE
M

(10) DE 10 2024 109 820 A1
(51) ***B29C 65/00*** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/54 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 820.1
(54) **Herstellungsverfahren für ein Verbundteil mit Kernelement und Mantelelement**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Sander, Jan, 96484 Meeder, DE; Kleylein, Christian, 96164 Kemmern, DE
M

(10) DE 10 2024 109 838 A1
(51) ***B29C 71/02*** (2006.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 838.4
(54) **Verfahren zur Herstellung von 3D-gedruckten Bauteilen**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Stadtfeld, Hubert, Dr.-Ing., 75015 Bretten, DE; Wolf, Gregor, Dr.-Ing., 70563 Stuttgart, DE; Werner, Sven, 68647 Biblis, DE
P

(10) DE 10 2024 203 120 A1
(51) ***B29D 30/54*** (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 120.8
(54) **Verfahren zur Vorbereitung von Fahrzeugreifen für den Einsatz in der kalten Runderneuerung von Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Vojtus, Michal, Púchov, SK

(10) DE 10 2024 116 071 A1
(51) ***B32B 3/10*** (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 15/01 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(22) AT 10.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 116 071.3
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,443
(54) **LASTTRAGENDE STRUKTURELLE PLATTENBAUGRUPPEN MIT LASCHENMATRIX-VERRIEGELUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Parkila, Kevin K., Warren, US; Hooton, Joel S., Warren, US
P

(10) DE 10 2024 203 234 A1
(51) ***B41F 23/04*** (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
G05D 27/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 234.4
(54) **Verfahren zum Trocknen einer bedruckten Papierbahn, Trockenstrecke**
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Meier, Dominic, 92533 Wernberg-Köblitz, DE; Messer, Julian, 92536 Pfreimd, DE

M

(10) DE 10 2024 203 235 A1
(51) ***B41F 23/04*** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
G05D 27/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 235.2
(54) **Anlage, mit einer Trockenstrecke, Trockenstrecke und Verfahren zum Betrieb einer Anlage mit Trockenstrecke**
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Messer, Julian, 92536 Pfreimd, DE; Meier, Dominic, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
M

(10) DE 10 2024 109 398 A1
(51) ***B41F 31/02*** (2006.01)
B41F 31/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 398.6
(54) **Bearbeitungsmaschine und Verfahren zur Verstellung von Bestandteilen mindestens eines Auftragaggregates einer Bearbeitungsmaschine**
(71) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
(72) Deppisch, Bastian, 97753 Karlstadt, DE; Müller, Torsten, 97261 Güntersleben, DE
P

(10) DE 10 2025 108 084 A1
(51) ***B41J 13/08*** (2006.01)
(22) AT 04.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 084.4
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 390.0
(54) **Bogentransportvorrichtung**
(71) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
(72) Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, DE; Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE

(10) DE 10 2024 109 645 A1
(51) ***B42D 25/30*** (2014.01)
B42D 25/40 (2014.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 645.4
(54) **Sicherheitselement mit verschiedenfarbigen Teilbereichen, Wertdokument und Herstellungsverfahren**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) Stöckl, Christian, 83703 Gmund, DE; Peter, Drexler, 83703 Gmund, DE; Scherer, Kai Herrmann, 83703 Gmund, DE; Schreier, Regina, 83703 Gmund, DE
M

(10) DE 10 2024 109 646 A1
(51) ***B42D 25/30*** (2014.01)
B42D 25/40 (2014.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 646.2
(54) **Optisch variables Darstellungselement**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) Rauch, Andreas, 83703 Gmund, DE; Stöckl, Christian, 83703 Gmund, DE; Pinzek, Simon, 83703 Gmund, DE; Heim, Manfred, 83703 Gmund, DE; Blazek, Matthias, 83703 Gmund, DE; Rahm, Michael, 83703 Gmund, DE; Fuhse, Christian, 83703 Gmund, DE; Scherer, Kai Herrmann, 83703 Gmund, DE
M

(10) DE 10 2025 112 853 A1
(51) ***B42D 25/30*** (2014.01)
B42D 25/405 (2014.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 853.7
(30) Pr 03.04.2024 PL P.448189
(54) **Sicherheitselement, Datenträger und Verfahren zur Herstellung des Datenträgers**
(71) Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A., Warszawa, PL
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Ragus, Joanna, Warszawa, PL; Kujaszewski, Andrzej, Góra, PL; Wójcik, Paweł, Warszawa, PL; Ziółkowski, Sławomir, Warszawa, PL; Wojciechowska, Agata, Warszawa, PL

(10) DE 10 2024 109 305 A1
(51) ***B60B 27/04*** (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 305.6
(54) **Radlagereinheit für einen Kraftfahrzeugantriebsstrang**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Stahl, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE; Koepke, Ringo, 97422 Schweinfurt, DE; Kaiser, Andreas, 97440 Werneck, DE
P

(10) DE 10 2024 203 193 A1
(51) ***B60C 9/18*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 193.3
(54) **Rollwiderstandsoptimierter Fahrzeugluftreifen mit verbesserten elektrischen Leitfähigkeitseigenschaften**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Peters, Klaus, 30175 Hannover, DE; Schramm, Joachim, 30175 Hannover, DE; Jeromin, Dieter, 30175 Hannover, DE; Goossen, Sebastian, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 192 A1
(51) ***B60C 11/00*** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 192.5
(54) **Profilierter Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Karow, Malte, 30175 Hannover, DE; Römer, Justus, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 191 A1
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 191.7
(54) **Laufstreifen und Fahrzeugreifen mit Selbstreinigungsstruktur**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30175 Hannover, DE; Herbst, Stephan, 30175 Hannover, DE; Javagal Suresh, Swaroop Sharma, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 109 441 A1
(51) ***B60C 11/113*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 441.9
(54) **Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover, DE; Böhm, Robert, 30175 Hannover, DE; Hindmarsh, Christian, 30175 Hannover, DE; Milchers, Wolfgang, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 109 442 A1
(51) ***B60C 11/113*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 442.7
(54) **Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover, DE; Soyyuece, Atakan, 30175 Hannover, DE; Pagac, Lubomir, Puchov, SK; Hindmarsh, Christian, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 109 443 A1
(51) ***B60C 11/113*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 443.5
(54) **Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover, DE; Soyyuece, Atakan, 30175 Hannover, DE; Pagac, Lubomir, Puchov, SK; Hindmarsh, Christian, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 109 445 A1
(51) ***B60C 11/113*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 445.1
(54) **Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover, DE; Soyyuece, Atakan, 30175 Hannover, DE; Pagac, Lubomir, Púchov, SK; Hindmarsh, Christian, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 109 447 A1
(51) ***B60C 11/113*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 447.8
(54) **Fahrzeugreifen**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover, DE; Soyyuece, Atakan, 30175 Hannover, DE; Pagac, Lubomir, Puchov, SK; Hindmarsh, Christian, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 109 451 A1
(51) ***B60C 11/113*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 451.6
(54) **Fahrzeugreifen**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover, DE; Hindmarsh, Christian, 30175 Hannover, DE; Soyyuece, Atakan, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 176 A1
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 176.3
(54) **Verfahren zum Empfangen von Reifendaten mit einer stationären Messstation**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) James, Akhil, Porto, PT; Lehmann, Jörg, Dr., 30175 Hannover, DE; Sahlmüller, Baldo, Dr., 30175 Hannover, DE; Mohan, Vipin, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 180 A1
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 180.1
(54) **Verfahren zur Übertragung von reifenbezogenen Informationen von Fahrzeugreifen mittels Multi-Protokoll Kommunikation**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Mohan, Vipin, 30175 Hannover, DE; James, Akhil, Porto, PT; Sahlmüller, Baldo, Dr., 30175 Hannover, DE; Lehmann, Jörg, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2025 114 036 A1
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60B 21/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 036.7
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,456
Pr 07.04.2025 US 19/171,933
(54) **FAHRRADRAD MIT INTEGRIERTER SENSORVORRICHTUNG**
(71) SRAM, LLC, Chicago, US
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Jordan, Brian, Chicago, US; Morse, David, Indianapolis, US; Sessions, Shelby, Chicago, US; Trouw, Ruan, Indianapolis, US; Waite, Benjamin, Indianapolis, US; Lucking, Timothy, 57783 Spearfish, US; Pluimer, Mason, Spearfish, US

(10) DE 10 2024 109 788 A1
(51) ***B60F 1/04*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 788.4
(54) **Zweiwegefahrzeug**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Müller, Michael, 89165 Dietenheim, DE; Schick, Marcel, 87700 Memmingen, DE; Grabmaier, Stefan, 86842 Türkheim, DE
M

(10) DE 10 2024 109 797 A1
(51) ***B60F 1/04*** (2006.01)
E02F 9/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 797.3
(54) **Zweiwegefahrzeug**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Schick, Marcel, 87700 Memmingen, DE; Müller, Michael, 89165 Dietenheim, DE; Grabmaier, Stefan, 86842 Türkheim, DE
M

(10) DE 10 2024 109 858 A1
(51) ***B60F 1/04*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 858.9
(54) **Zweiwegefahrzeug**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Schick, Marcel, 87700 Memmingen, DE; Müller, Michael, 89165 Dietenheim, DE; Grabmaier, Stefan, 86842 Türkheim, DE
M

(10) DE 10 2024 203 041 A1
(51) ***B60G 11/16*** (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 041.4
(54) **Federunterlage, Federungselement und Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meinen, Heino, Dr., 29393 Groß Oesingen, DE; Diekmann, Daniel, 29393 Groß Oesingen, DE
P

(10) DE 10 2024 109 350 A1
(51) ***B60G 17/02*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 350.1
(54) **Radaufhängung für einen selbstfahrenden Transportroboter und Transportroboter mit einer solchen Radaufhängung**
(71) Fixture Tech Solutions GmbH, 66636 Tholey, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Dompe, Massimo, 66636 Tholey, DE; Di Bari, Francesco, 66636 Tholey, DE
P

(10) DE 10 2024 203 054 A1
(51) ***B60G 21/10*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 054.6
(54) **Verfahren zum Betreiben eines aktiv verstellbaren Wankstabilisators für ein Kraftfahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Hofmann, Peter, 82205 Gilching, DE
P

(10) DE 10 2024 203 055 A1
(51) ***B60G 21/10*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 055.4
(54) **Aktiv verstellbarer Wankstabilisator**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Stephan, Christian, 32479 Hille, DE
P

(10) DE 10 2024 203 056 A1
(51) ***B60G 21/10*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 056.2
(54) **Verstellbarer Wankstabilisator**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Conermann, Philipp, 49088 Osnabrück, DE; Oetker, Jörn Torben, 27259 Wehrbleck, DE; Beering, Ulf, 49324 Melle, DE; Herzog, Stefan, 88682 Salem, DE
P

(10) DE 10 2024 203 113 A1
(51) ***B60G 21/10*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 113.5
(54) **Verfahren zur Drehmomenterfassung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Ulbrich, Lars, 49377 Vechta, DE
P

(10) DE 10 2024 109 861 A1
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 861.9
(54) **Klimatisierungssystem für ein Fahrzeug**
(71) OET GmbH, Lustenau, AT
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Busch, Christian, Lustenau, AT; Amann, Thomas, Lustenau, AT; Bont, Jochen, Lustenau, AT
M

(10) DE 10 2024 109 867 A1
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 867.8
(54) **Klimatisierungssystem für ein Fahrzeug**
(71) OET GmbH, Lustenau, AT
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Busch, Christian, Lustenau, AT; Wagner, Manuel, Lustenau, AT; Amann, Thomas, Lustenau, AT
M

(10) DE 10 2024 132 672 A1
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 41/40 (2021.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(22) AT 08.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 132 672.7
(30) Pr 09.04.2024 KR 10-2024-0047976
(54) **Wärmepumpensystem für ein Fahrzeug**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Jeong, Hoyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; An, Hochan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeonho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jeawan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Gwi Taek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yeong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Man Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hae Jun, Daejeon, KR; Joo, Beom Seok, Daejeon, KR; Kim, Yun Jin, Daejeon, KR

---

(10) DE 10 2024 133 415 A1
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
(22) AT 14.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 415.0
(30) Pr 09.04.2024 KR 10-2024-0047977
(54) **Wärmepumpensystem für ein Fahrzeug**
(71) DOOWON CLIMATE CONTROL CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; HANON SYSTEMS, Daejeon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Jeong, Hoyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyungjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seo Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jungha, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cha, Yong Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Man Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Youhwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Joongsu, Hwasong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yun Jin, Daejeon, KR; Lee, Hae Jun, Daejeon, KR; Joo, Beom Seok, Daejeon, KR; Lee, Daehui, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Jeong, Seong Wan, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Chul Min, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Mingyu, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Jeong, Gyuyeong, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

---

(10) DE 10 2024 203 185 A1
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
A41D 13/005 (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 185.2
(54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bader, Viktor, Dr., 38448 Wolfsburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 197 A1
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 197.6
(54) **Wärmepumpeneinrichtung und Verfahren zur Innenraumbeheizung eines Elektrofahrzeugs sowie Fahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbB, 20354 Hamburg, DE
(72) Stockhammer, Johannes, 38444 Wolfsburg, DE; Schmidt, Timo Sandro, 44532 Lünen, DE
P
M

---

(10) DE 10 2025 131 756 A1
(51) ***B60H 1/24*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(22) AT 11.08.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 131 756.9
(54) **Fahrzeugbelüftungsanlage mit Förderrad**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Currle, Joachim, 70327 Stuttgart, DE; Braig, Johannes, 70180 Stuttgart, DE; Moos, Oliver, 70565 Stuttgart, DE
P
V

---

(10) DE 10 2024 109 389 A1
(51) ***B60H 1/32*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 389.7
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Kälteanlage eines Kraftfahrzeugs im Nachheizbetrieb, Kälteanlage und Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schäfer, Bernd, 70499 Stuttgart, DE; Siegel, Samuel, 71139 Ehningen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 602 A1
(51) ***B60J 3/06*** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 602.0
(54) **Anzeigesystem mit einer Blickfeldanzeigevorrichtung für eine kontrastreiche Darstellung in einem Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE; Bokor, Tamas Gellert, 81667 München, DE; Stern, Jasper, 81925 München, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 435 A1
(51) ***B60K 6/40*** (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 435.9
(30) Pr 08.04.2024 US 18/629,417
(54) **LEISTUNGSEINHEIT FÜR VORDERE STARRACHSE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Oh, David, Canton, MI, US; Janson, David, Plymouth, MI, US; Poynter, Bryant, Redford, MI, US

---

(10) DE 10 2024 203 242 A1
(51) ***B60K 11/04*** (2006.01)
F01P 3/18 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 242.5
(54) **Personenkraftwagen mit Wärmetauschermodul**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Diedrich, Mathias, 38165 Lehre, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 111 A1
(51) ***B60K 11/08*** (2006.01)
(22) AT 06.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 111.0
(54) **Aktives Luftströmungssystem eines batterieelektrischen Hochleistungs-Fahrzeugs**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Estrada, Gustavo, Dr., 70499 Stuttgart, DE; Weber, Christian, 70188 Stuttgart, DE; Waeschle, Alexander, Dr., 71229 Leonberg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 421 A1
(51) ***B60K 11/08*** (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 421.4
(54) **Luftdurchlassgitter und Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Harter, Sebastian, 71287 Weissach, DE
P

---

(10) DE 10 2025 112 119 A1
(51) ***B60K 17/02*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
F16D 43/16 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 119.2
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-062155
(54) **Antriebseinheit und Übertragungsvorrichtung**
(71) EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
(72) Matsuoka, Yoshihiro, Neyagawa-shi, Osaka, JP

---

(10) DE 10 2025 112 120 A1
(51) ***B60K 17/02*** (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
F16D 43/16 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 120.6
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-062156

(54) **Antriebseinheit und Übertragungsvorrichtung**
(71) EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
(72) Matsuoka, Yoshihiro, Neyagawa-shi, Osaka, JP

---

(10) DE 10 2025 112 781 A1
(51) ***B60K 17/02*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/188 (2012.01)
F16D 43/06 (2006.01)
(22) AT 01.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 781.6
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,873
(54) **ELEKTROFAHRZEUG MIT ANTRIEBSSTRANG, DER EINE UMGEKEHRT WIRKENDE FLIEHKRAFTKUPPLUNG AUFWEIST**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Kuhajda, Nicholas, Berkley, MI, US; Ruybal, Kevin Ray, Canton, MI, US; Golecki, Christopher, Farmington Hills, MI, US; Powers, Jacob Gregory, Livonia, MI, US

---

(10) DE 10 2024 130 597 A1
(51) ***B60K 35/20*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(22) AT 21.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 130 597.5
(30) Pr 04.04.2024 GB 2404790.4
(54) **EIN VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF EIN KRAFTFAHRZEUG BEZOGENEN INFORMATIONEN FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGBENUTZER, EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, EIN NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SOWIE EIN INFORMATIONSSYSTEM**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ayachit, Agasthya, Dr., Troy, US; Waqar, Dania, Troy, US

---

(10) DE 10 2024 109 831 A1
(51) ***B60K 35/81*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B62D 47/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 831.7
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Anzeige- und/oder Bedieneinrichtung eines Nutzfahrzeugs**
(71) Freistaat Bayern (Technische Universität München), 80333 München, DE; MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Harsandi, Veronika, 80995 München, DE; Preitschaft, Anja, 90409 Nürnberg, DE; Schölkopf, Lasse, 70469 Stuttgart, DE; Bruntsch, Andy, 85774 Unterföhring, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 113 854 A1
(51) ***B60K 35/90*** (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/04 (2006.01)
G01S 19/39 (2010.01)
G01S 19/40 (2010.01)
(22) AT 17.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 113 854.8
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,746
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SENSORS EINES FAHRZEUGS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER FLACHEN OBERFLÄCHE**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sikder, Tushita Arun, Markham, ON, CA; Shahriari, Mohammadali, Markham, ON, CA; Sompura, Dhaval Kavindra, Milford, MI, US; Abdoul Azizou, Abdoul Karim, Markham, ON, CA
P

---

(10) DE 10 2024 120 307 A1
(51) ***B60K 35/231*** (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
B60K 35/233 (2024.01)
B60K 35/235 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(22) AT 18.07.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 120 307.2
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,708
(54) **EINPARKHILFE IM DUALEN HEAD-UP-DISPLAY-SYSTEM**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Szczerba, Joseph F., Warren, US; Seder, Thomas A., Warren, US; Chang, Kai-Han, Warren, US; Kennerly, Guy N., Southfield, US; Matthews, Alexander, Warren, US; Jablonski, Robert C., Warren, US
P

---

(10) DE 10 2025 112 572 A1
(51) ***B60L 1/00*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 572.4
(30) Pr 03.04.2024 US 18/626,104
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN VON AUSSCHALTEN ELEKTRISCHER LAST**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Longbourne, Justin Richard, Stock, GB; Celinske, David, Wolverine Lake, MI, US; Shenoy, Vyas Darshan, Canton, MI, US; Ansbacher, Todd, Westland, MI, US; Taylor, William, Ypsilanti, MI, US

---

(10) DE 10 2025 112 856 A1
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 856.1
(30) Pr 05.04.2024 US 63/575,334
Pr 25.03.2025 US 19/089,500
(54) **Elektrisches System**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Pérez Ruiz, Carlos Manuel, Valls, ES; Deumal Herraiz, Marc, Valls, ES; El Ghouchma, Rachid, Valls, ES; Vallverdu Guasch, Josep, Valls, ES; Jacas-Miret, Josep, Valls, ES; Vilella Parra, Carles, Valls, ES
P

---

(10) DE 10 2024 109 847 A1
(51) ***B60L 3/04*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 1/36 (2007.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 847.3
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Entladen eines Hochvoltzwischenkreises sowie Fahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Pogorzelski, Adrian, 70193 Stuttgart, DE; Maurer, Simon Alexander, Dr., 75175 Pforzheim, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 403 A1
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
H01M 50/358 (2021.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 403.6
(54) **Unterfahrschutz und Fahrzeug mit Unterfahrschutz**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Mostofi, Sascha, 70199 Stuttgart, DE; Maltisotto, Salvatore, 71126 Gäufelden, DE; Müller, Maximilian, 84427 Sankt Wolfgang, DE; Mural, Elaheh, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 404 A1
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)

(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 404.4
(54) **Unterfahrschutz und Fahrzeug mit Unterfahrschutz**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Mostofi, Sascha, 70199 Stuttgart, DE; Hänle, Johannes, 70439 Stuttgart, DE; Maltisotto, Salvatore, 71126 Gäufelden, DE; Mural, Elaheh, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 243 A1
(51) ***B60L 53/12*** (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 243.3
(54) **Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Weß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 079 A1
(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 079.3
(54) **Verfahren für eine automatisierte Ladevorrichtung zum Laden eines elektrisch betreibbaren Fahrzeugs und automatisierte Ladevorrichtung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ehret, Felix, 79364 Malterdingen, DE; Findeis, Frederic Tabo, 79111 Freiburg, DE; Pillas, Julien, Dr., 64625 Bensheim, DE; Balke, Clemens, 73734 Esslingen, DE

---

(10) DE 10 2024 109 281 A1
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 281.5
(54) **Speichermodul mit Unterbodenladeanschluss sowie Elektrofahrzeug mit dem Speichermodul**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Ortmann, Simon, 50259 Pulheim, DE; Grubauer, Benedikt, 73450 Neresheim, DE; Bohorquez, Alan Barrera, 76133 Karlsruhe, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 282 A1
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 282.3
(54) **Elektrische Übertragungsvorrichtung zur konduktiven Ladung eines Elektrofahrzeugs, Elektrofahrzeug und Ladestation**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Bohorquez, Alan Barrera, 76133 Karlsruhe, DE; Ortmann, Simon, 50259 Pulheim, DE; Grubauer, Benedikt, 73450 Neresheim, DE

---

(10) DE 10 2024 109 283 A1
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 283.1
(54) **Ladeanordnung mit ringförmiger Steckverbindung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Ortmann, Simon, 50259 Pulheim, DE; Grubauer, Benedikt, 73450 Neresheim, DE; Bohorquez, Alan Barrera, 76133 Karlsruhe, DE
P

---

(10) DE 10 2025 112 784 A1
(51) ***B60L 53/20*** (2019.01)
B60L 50/10 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
(22) AT 01.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 784.0
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,732
(54) **DOPPELMOTORWECHSELRICHTER-SYSTEME MIT INTEGRIERTEN BORDEIGENEN AC/DC-LADEGERÄTEN**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Elshaer, Mohamed, Canton, MI, US

---

(10) DE 10 2025 113 320 A1
(51) ***B60L 53/22*** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 320.4
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-061912
(54) **Fahrzeug-Ladesystem, Ladeschaltung, Ladevorrichtung, und Spannungssteuerverfahren**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Suzuki, Takahiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

---

(10) DE 10 2024 109 789 A1
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
H01F 38/14 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 789.2
(54) **Stationäre Induktionsladevorrichtung sowie System zum Laden einer Batterie eines batterieelektrischen Fahrzeugs**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Himmer, Thomas, 73326 Deggingen, DE; Hirsch, Stefan, 70180 Stuttgart, DE; Lämmle, Christopher, Dr., 70567 Stuttgart, DE; Steinbach, Martin, 71336 Waiblingen, DE; Syrbe, Frank, 74182 Obersulm, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 285 A1
(51) ***B60L 53/35*** (2019.01)
B60L 5/42 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 285.8
(54) **Ladeanordnung und Verfahren zur Bestimmung einer Anschlussposition zwischen einem Ladekontakt und einem Ladeanschluss**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Bohorquez, Alan Barrera, 76133 Karlsruhe, DE; Ortmann, Simon, 50259 Pulheim, DE; Grubauer, Benedikt, 73450 Neresheim, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 677 A1
(51) ***B60L 53/35*** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 677.2
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Positionieren einer elektrischen Koppeleinheit und zum elektrischen Verbinden der elektrischen Koppeleinheit mit einer elektrischen Fahrzeug-Koppeleinheit**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Wolf, Andreas, 80995 München, DE; Amsz, Markus, 85777 Fahrenzhausen, DE; Fontein, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE; Liebert, Sebastian, 85774 Unterföhring, DE; Amberger, Klaus, 83233 Bernau, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 678 A1
(51) ***B60L 53/35*** (2019.01)
B60L 5/24 (2006.01)
B60L 5/36 (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 678.0
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Positionieren einer elektrischen Koppeleinheit und zum elektrischen Verbinden der elektrischen Koppeleinheit mit einer elektrischen Fahrzeug-Koppeleinheit**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Menard, Pierre, 90478 Nürnberg, DE; Amsz, Markus, 85777 Fahrenzhausen, DE; Chen, Yuzhang, 70569 Stuttgart, DE; Fontein, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE; Liebert, Sebastian, 85774 Unterföhring, DE; Auth, Yannick, 80809 München, DE; Wolf, Andreas, 80995 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 085 A1
(51) ***B60L 53/63*** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/51 (2019.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025

(21) Akz: 10 2024 001 085.8
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Ladevorgangs eines elektrisch betreibbaren Fahrzeugs**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Baumgartner, Edwin, Dr., 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

---

(10) DE 10 2024 109 356 A1
(51) ***B60L 55/00*** (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 58/19 (2019.01)
B60W 20/12 (2016.01)
G01C 21/34 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 356.0
(54) **Verfahren zum Transport elektrischer Energie**
(71) Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Kuder, Manuel, Dr., 81673 München, DE
P

---

(10) DE 10 2024 114 559 A1
(51) ***B60L 58/12*** (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(22) AT 24.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 114 559.5
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,386
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LADEZUSTANDS VON FAHRZEUGBATTERIEMODULEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US; Seeman, Garrett Michael, Milford, MI, US; Frost, Patrick E., Milford, MI, US; Kamel, Mohamed, Warren, MI, US; Gopalakrishnan, Suresh, Warren, MI, US; Namuduri, Chandra S., Warren, MI, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 550 A1
(51) ***B60L 58/16*** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60W 30/18 (2012.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 550.4
(54) **Verfahren und Steuersystem für eine konsistente Antriebsdegradation eines elektrischen Kraftfahrzeugs und entsprechendes Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Bielesch, Stefan, 81825 München, DE; Bindewald, Andreas, 80339 München, DE; Mork, Dominik, 85386 Eching, DE
M

---

(10) DE 10 2024 131 653 A1
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
(22) AT 30.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 131 653.5
(30) Pr 09.04.2024 KR 10-2024-0048159
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SITZSTEUERUNG**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lee, Dong Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Kug Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2024 001 127 A1
(51) ***B60P 7/06*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 127.7
(54) **Vorrichtung zur Sicherung und Verschiebung von Massen innerhalb eines mobilen Transportsystems, insbesondere innerhalb eines Laderaums, sowie ein Verfahren zur Bestimmung der Auswirkungen der Verschiebung von Massen**
(71) Fachhochschule Dortmund, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44139 Dortmund, DE
(74) Schneider, Uwe, Dipl.-Ing., 59423 Unna, DE
(72) Marius, Jones, 44135 Dortmund, DE
P

---

(10) DE 10 2025 112 197 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (2006.01)
F21S 10/02 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 197.4
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062560
(54) **Beleuchtungsvorrichtung**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hori, Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Suzuki, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2024 109 603 A1
(51) ***B60Q 1/04*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 603.9
(54) **Scheinwerfervorrichtung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hasselbach, Felix von, 85253 Erdweg, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 451 A1
(51) ***B60Q 1/06*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 451.0
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,065
(54) **VORSPANNELEMENT FÜR EIN SYSTEM ZUR SCHEINWERFERAUSRICHTUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Robertson, Michael, West Bloomfield, MI, US; Krishnan, Venkatesh, Canton, MI, US; Vanbelle, Michael Bryan, Canton, MI, US; Gage, Evan, Dearborn, MI, US

---

(10) DE 10 2024 109 444 A1
(51) ***B60Q 1/34*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 444.3
(54) **LED-TREIBERSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WISCHEFFEKTS**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Zuin, Riccardo, Saonara, IT; Ioannidou, Anastasia, Padova, IT
P

---

(10) DE 10 2024 205 930 A1
(51) ***B60Q 1/34*** (2006.01)
(22) AT 26.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 205 930.7
(54) **Verfahren und Steuereinrichtung zur Veränderung einer Beleuchtungsstärke, einer Leuchtfläche und einer Blinkfrequenz einer Fahrtrichtungsanzeige für eingleisige Fahrzeuge**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE
P
V

---

(10) DE 10 2025 112 199 A1
(51) ***B60Q 3/30*** (2017.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 199.0
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062534
(54) **Ladeeingang**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sawayanagi, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Hori, Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Suzuki, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2024 109 410 A1
(51) ***B60Q 3/208*** (2017.01)
B60J 1/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 410.9
(54) **Fahrzeugdachmodul mit wenigstens einer Glasscheibe und mit wenigstens zwei Funktionsschichten**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heim, Daniel, Dr., 85375 Neufahrn, DE; Ernst, Giulia, 85598 Baldham, DE; Angerer, Bettina, 80797 München, DE; Biecker, Peter, 82041 Deisenhofen, DE; Riegebauer, Stefan, 81479 München, DE; Walch, Kathrin, 85356 Freising, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 869 A1
(51) ***B60Q 5/00*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 869.4

(54) **Verfahren zum Betrieb eines zumindest teilelektrisch betriebenen Fahrzeugs und Vorrichtung**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Weiß, Marc, 75382 Althengstett, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 236 A1
(51) ***B60Q 7/00*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 236.0
(54) **Kraftfahrzeug umfassend ein Warnsystem und Verfahren zur Absicherung von Unfallstellen oder Pannenstellen**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Medricky, Miloslav, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Krefter, Daniela, 38442 Wolfsburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 792 A1
(51) ***B60R 1/04*** (2006.01)
B60R 1/29 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 792.2
(54) **Spiegelmodul mit einer Streulichtblende**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Mayr, Maximilian, 85457 Wörth, DE; Janda, Sebastian, 80992 München, DE; Rosenkranz, Paul, 81927 München, DE
M

---

(10) DE 10 2025 113 200 A1
(51) ***B60R 1/26*** (2022.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G03B 21/56 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 200.3
(66) IP 08.04.2024 DE 20 2024 101 682.3
(54) **Vorrichtung zum Abbilden der Umgebung eines Kraftfahrzeuges und Kraftfahrzeug**
(71) Saberi Jafari, Abolfazl, 30169 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 30161 Hannover, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2025 113 437 A1
(51) ***B60R 3/02*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 437.5
(30) Pr 08.04.2024 US 18/628,885
(54) **STÜTZBAUGRUPPE FÜR EINE HECKKLAPPE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Bansal, Manpreet, Canton, MI, US; Thai, Peter, White Lake, MI, US; Turek, Nicholas, Canton, MI, US

---

(10) DE 10 2024 109 693 A1
(51) ***B60R 13/02*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 693.4
(54) **DEKORELEMENT FÜR EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT EINEM DEKORELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEKORELEMENTS**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Schlemmer, Christian, 84034 Landshut, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 072 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
G12B 17/02 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 072.6
(54) **Anordnung und Verfahren zur Kompensation eines initialen Magnetfelds in einem Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kut, Tobias, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 574 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 574.1
(54) **Steuern eines Kraftfahrzeugs**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Camek, Alexander, 85591 Vaterstetten, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 752 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60R 1/22 (2022.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 752.3
(54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Forster, Yannick, Dr., 81825 München, DE; Naujoks, Frederik, Dr., 81371 München, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 203 079 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 079.1
(54) **Nachrüstvorrichtung für ein Fahrzeug zur Erzeugung einer Fahrassistenzfunktion in dem Fahrzeug**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Khodaverdian, Saman, Dr., 85057 Ingolstadt, DE; Kulaszewicz, Christian, 85057 Ingolstadt, DE; Hartmann, Bernd, 85057 Ingolstadt, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 131 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 131.3
(54) **Verfahren und System zum Betreiben eines Infotainmentsystems in einem Fahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pandit, Chennagiri Krishna Subramanya, Dr., 90411 Nürnberg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 189 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 189.5
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur dynamischen Konfiguration von Fahrzeugfunktionen für ein Fahrzeugsystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Heyl, Andreas, 71263 Weil der Stadt, DE
M

---

(10) DE 10 2025 129 102 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
(22) AT 23.07.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 129 102.0
(54) **Verfahren zum Informieren zu einem Wasserstand auf einer Fahrbahn, sowie Fahrzeug-Informationssystem**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schneider, Christian, 78315 Radolfzell, DE
P
V

---

(10) DE 10 2025 133 361 A1
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 20.08.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 133 361.0
(54) **Vorrichtung zur Ausgabe einer haptischen Rückmeldung in einem Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Reisinger, Jörg, Dr., 74369 Löchgau, DE; Sendler, Jochen, Dr., 70565 Stuttgart, DE
V

---

(10) DE 10 2024 131 029 A1
(51) ***B60R 16/037*** (2006.01)
(22) AT 24.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 131 029.4
(30) Pr 09.04.2024 GB 2405023.9
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BERUHIGENDEN UMGEBUNG FÜR EIN KIND IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, EIN NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE EIN UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Monaco, Christopher, Sunnyvale, CA, US

---

(10) DE 10 2025 113 016 A1
(51) ***B60R 16/037*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 016.7
(30) Pr 03.04.2024 CN 202410405228.2

(54) **Verfahren zur koordinierten Steuerung eines Fahrzeugcockpits, Gerät, Medium, und Computerprogrammprodukt**
(71) CARIAD (CHINA) CO., LTD., Beijing, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Xia, Xi, Beijing, CN; Yi, Wukun, Beijing, CN; Liu, Yang, Beijing, CN; Duan, Ning, Beijing, CN
P

---

(10) DE 10 2024 001 073 A1
(51) ***B60R 21/12*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 073.4
(54) **Verfahren zum Schutz eines elektrisch betreibbaren Fahrzeugs während der Durchführung eines Ladevorgangs an einer Ladeeinrichtung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Beuerle, Jochen, 75382 Althengstett, DE; Ebner, Andreas, 70597 Stuttgart, DE; Hilger, Martin, 75233 Tiefenbronn, DE; Zhang, Chao, 71139 Ehningen, DE

---

(10) DE 10 2024 203 196 A1
(51) ***B60R 21/34*** (2011.01)
B60D 1/14 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 196.8
(54) **Schutzsystem für eine Fahrzeugfront eines Fahrzeuges, Fahrzeug sowie Verfahren**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Godau, Stefan, 38547 Calberlah, DE; Nortmann, Ansgar, Dr.rer.nat., 38518 Gifhorn, DE; Pauer, Daniel, 38518 Gifhorn, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 182 A1
(51) ***B60R 21/013*** (2006.01)
B60R 21/0132 (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 182.8
(54) **Schutzsystem und Verfahren zum Schutz von Verkehrsteilnehmern mit lastfallabhängig differenzierten Schutzmaßnahmen**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Isemann, Daniel, 38444 Wolfsburg, DE; Böhme, Martin, Dr.-Ing., 38106 Braunschweig, DE; Nortmann, Ansgar, Dr. rer.nat., 38518 Gifhorn, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 250 A1
(51) ***B60R 21/015*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 250.5
(54) **Verfahren zum Überwachen eines Innenraumes eines Fahrzeuges, Steuereinheit und Sensorvorrichtung**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Costa-Patry, Etienne, 12109 Berlin, DE; Esakkimuthu, Esakki Ponraj, 12099 Berlin, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 714 A1
(51) ***B60R 22/48*** (2006.01)
B60R 22/12 (2006.01)
B60R 22/30 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 714.0
(54) **Sicherheitssystem und Verfahren zum Ermitteln von Parametern eines angelegten Sicherheitsgurtes in einem Kraftfahrzeug**
(71) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
(74) Patentanwälte Becker & Müller, 40878 Ratingen, DE
(72) Brase, Dan, Vårgårda, SE; Lebigot, Laurent, Vårgårda, SE
P

---

(10) DE 10 2024 109 791 A1
(51) ***B60S 9/02*** (2006.01)
B60F 1/04 (2006.01)
B60S 9/22 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 791.4
(54) **Zweiwegefahrzeug**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Schick, Marcel, 87700 Memmingen, DE; Müller, Michael, 89165 Dietenheim, DE; Grabmaier, Stefan, 86842 Türkheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 194 A1
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 194.1
(54) **Verfahren und Steuereinrichtung zum Steuern einer Feststellbremse eines Fahrzeuganhängers**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Nadimpalli, Nikhilesh, 88069 Tettnang, DE; Bortolin, Gianantonio, 88142 Wasserburg, DE; Gillich, Udo, 88069 Tettnang, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 243 A1
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 243.2
(54) **Verfahren und Steuergerät zur Überwachung von Bremskomponenten**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
(72) Munko, Tobias, 30459 Hannover, DE; Pracht, Joachim, 30629 Hannover, DE; Busch, Alexander, 30171 Hannover, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 782 A1
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 782.5
(54) **Aktive Leckagelokalisierung**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Löchel, Sirko, 30175 Hannover, DE; Laumann, Dominik, 30175 Hannover, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 127 A1
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 127.5
(54) **Verfahren zur Bestimmung und Korrektur von über ein Bremsmodul gemessenen Beschleunigungswerten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kleinknecht, Mathias, 74074 Heilbronn, DE; Benzler, Steffen, 71735 Eberdingen, DE

---

(10) DE 10 2025 105 446 A1
(51) ***B60T 17/22*** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
(22) AT 13.02.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 105 446.0
(30) Pr 04.04.2024 KR 10-2024-0046031
(54) **BREMSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(71) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
(72) Jee, Hyun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jaehyun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Hyeon, Sera, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Daejune, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
P

---

(10) DE 10 2024 001 082 A1
(51) ***B60W 30/02*** (2012.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 082.3
(54) **Verfahren zur Stabilisierung eines Geradeauslaufs eines elektrisch angetriebenen Fahrzeugs**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Arnold, Manuel, 71522 Backnang, DE; Zeibig, Jonathan, Dr., 73434 Aalen, DE; Kugel, Thorsten, 71404 Korb, DE

---

(10) DE 10 2024 203 163 A1
(51) ***B60W 30/10*** (2006.01)
G05D 1/246 (2024.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 163.1
(54) **Verfahren zur Bestimmung des aktuellen Gierwinkels eines Fahrzeugs relativ zu einer Kartenspur**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Aziz, Sultan Hiwad, 41564 Kaarst, DE; Gaedeke, Tobias, 73728 Esslingen, DE

---

(10) DE 10 2024 109 758 A1
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)

B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 758.2
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Spurführungsassistenten eines Fahrzeugs im Bereich einer Abzweigung mit Berücksichtigung einer Fahrerintention, Spurführungsassistent sowie Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Goetz, Alexander, 80796 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 115 031 A1
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 115 031.9
(30) Pr 03.04.2024 KR 10-2024-0045305
(54) **FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) HL KLEMOVE CORP., Incheon, KR
(74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
(72) Kim, Jae Hwan, Incheon, KR
P

---

(10) DE 10 2024 203 221 A1
(51) ***B60W 40/02*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 221.2
(54) **Verfahren zum Plausibilisieren von Daten einer externen Umfeldsensorik durch zumindest einen vernetzten Verkehrsteilnehmer, vernetztes Kraftfahrzeug und Infrastruktursystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Johannes Christian, 70569 Stuttgart, DE; Schneider, Peter, 71088 Holzgerlingen, DE; Freienstein, Heiko, 71263 Weil der Stadt, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 776 A1
(51) ***B60W 40/06*** (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
G01S 17/02 (2020.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 776.0
(54) **Umgebungsanalysesystem und Umgebungsanalyseverfahren für Fahrzeuge**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Reuter, Sebastian, Dr., 81827 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 113 182 A1
(51) ***B60W 40/08*** (2012.01)
(22) AT 10.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 113 182.9
(30) Pr 05.04.2024 US 18/628,605
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPLIKATION VON FAHRERPERSÖNLICHKEITEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Taft, Spencer, Victoria, British Columbia, CA; Patenaude, Russell A., Warren, MI, US; Edwards, Ryan M., Warren, MI, US
P

---

(10) DE 10 2024 112 756 A1
(51) ***B60W 40/10*** (2012.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 07.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 112 756.2
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,598
(54) **DETEKTION VON GERADEAUSFAHRT ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG UND ERFASSUNGSAUSRICHTUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Woo, Ami, Markham, ON, CA; Shahriari, Mohammadali, Markham, ON, CA; Sompura, Dhaval Kavindra, Milford, MI, US; Via Lopez, Erick Mauricio, Milford, MI, US; Chen, Jin-Jae, Milford, MI, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 516 A1
(51) ***B60W 50/02*** (2012.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 516.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen von Sensordaten**
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
(72) Leibbrand, Jonas, 71735 Eberdingen, DE; Jundt, Oliver, 74394 Hessigheim, DE; Özkaya, Bünyamin, 71735 Eberdingen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 128 A1
(51) ***B60W 50/04*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 128.3
(54) **System und Verfahren zur Bestimmung eines Gesundheitszustandes, und zumindest teilweise autonom operierende Vorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Crepin, Bettina, 70469 Stuttgart, DE; Engels, Stefan, 73760 Ostfildern, DE
M

---

(10) DE 10 2024 113 179 A1
(51) ***B60W 50/08*** (2020.01)
(22) AT 10.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 113 179.9
(30) Pr 05.04.2024 US 18/628,064
(54) **VERBESSERTE MASSNAHMEN ZUR ERFASSUNG UND MINDERUNG DES FAHRZEUGRISIKOS IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESUNDHEIT DES FAHRERS**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Thomas, Dontreal, Milford, MI, US; Szczerba, Joseph F., Warren, MI, US; Schuetz, Kathleen Marie, Warren, MI, US; Pemmaraju, Sri Krishna Divya, Warren, MI, US; Glaser, Daniel S., Warren, MI, US
P

---

(10) DE 10 2024 202 762 A1
(51) ***B61D 1/00*** (2006.01)
B61D 17/10 (2006.01)
B61F 3/04 (2006.01)
B61F 3/12 (2006.01)
(22) AT 22.03.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 202 762.6
(54) **Hochgeschwindigkeitstriebzug**
(71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
(72) Gansekow, Roger, 47906 Kempen, DE; Krause, Martin, 47495 Rheinberg, DE; Treutler, Helmut, 47804 Krefeld, DE
P

---

(10) DE 10 2024 130 934 A1
(51) ***B61D 3/18*** (2006.01)
B61D 47/00 (2006.01)
(22) AT 23.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 130 934.2
(30) Pr 09.04.2024 GB 2405025.4
(54) **Schienenfahrzeug mit einer Fahrzeugplattform zum Abstellen eines Fahrzeugs**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Monaco, Christopher, Sunnyvale, US

---

(10) DE 10 2024 109 523 A1
(51) ***B61G 5/00*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 523.7
(54) **Zugkupplung**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) Richter, Herbert, 89520 Heidenheim, DE

---

(10) DE 10 2024 109 865 A1
(51) ***B62B 5/04*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 865.1
(54) **Zentralfeststellung für Rollcontainer und Herstellungsverfahren dazu**
(71) Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Jones Day, 60313 Frankfurt, DE
(72) Hölle, Rolf, 72348 Rosenfeld, DE; Schneider, Marcel, 78661 Dietingen, DE

---

(10) DE 10 2025 113 112 A1
(51) ***B62B 7/06*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 112.0
(30) Pr 03.04.2024 CN 202410405823.6
Pr 02.08.2024 CN 202411063167.2
(54) **FALTMECHANISMUS UND KINDERWAGEN**
(71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE
(72) Wang, Erxue, Dongguan, Guangdong, CN; Sun, Chenchen, Dongguan, Guangdong, CN

---

(10) DE 10 2024 109 266 A1
(51) ***B62D 1/10*** (2006.01)

B62D 1/183 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 266.1
(54) **Verstaubare Lenkvorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE; Major, Zoltan, 80939 München, DE
M

(10) DE 10 2025 113 212 A1
(51) ***B62D 1/16*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 212.7
(30) Pr 05.04.2024 US 63/574,958
(54) **Mantelrohrachsen-Schrägstellungsbaugruppe für Steer-by-Wire-Systeme**
(71) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Buzzard, Donald A., Saginaw, MI, US; Anspaugh, Michael P., Bay City, MI, US; Harris, Ryan D., Clio, MI, US
P

(10) DE 10 2024 203 063 A1
(51) ***B62D 5/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 063.5
(54) **Feedback-Aktuator für eine Lenkvorrichtung und mit mindestens einem Elektromotor und mit einer Zugmitteleinrichtung sowie Steer-by-Wire-Lenkvorrichtung mit einem solchen Feedback-Aktuator**
(71) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
(74) Girodo, Marco, Dr., 32351 Stemwede, DE
(72) Hambloch, Peter, 73553 Alfdorf, DE
M

(10) DE 10 2025 113 868 A1
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 868.0
(30) Pr 08.04.2024 KR 10-2024-0047217
Pr 24.01.2025 KR 10-2025-0011863
(54) **STEER-BY-WIRE LENKVORRICHTUNG, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESER LENKVORRICHTUNG**
(71) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Kim, Taesik, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Bae, Jaehoon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 112 705 A1
(51) ***B62D 6/00*** (2006.01)
(22) AT 06.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 112 705.8
(30) Pr 05.04.2024 US 18/627,858
(54) **KOLLABORATIVE LENKUNG IN STEER-BY-WIRE-SYSTEMEN FÜR AUTOMATISIERTES FAHREN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wong, Kin Man Michael, Markham, ON, CA; MacCallum, Ben, Markham, ON, CA; Bagga, Puneet, Markham, ON, CA; Mahvelatishamsabadi, Parisa, Markham, ON, CA; Zarringhalam, Reza, Markham, ON, CA
P

(10) DE 10 2024 109 409 A1
(51) ***B62D 7/06*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 409.5
(30) Pr 03.04.2024 EP 24465516.3
(54) **Corner-Modul und Fahrzeug**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Paval, Alexandru, Timisoara, RO; Mihalache, Alexandru, Timisoara, RO; Maftei, Alexandru, Timisoara, RO; Feigel, Hans-Jörg, Dr., 30175 Hannover, DE
M

(10) DE 10 2024 109 323 A1
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 323.4
(54) **Kunststoff-Element zur Einlage in einem Heck-Deformationsbereich eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Huber, Andreas, 84149 Velden, DE; Transchel, Erik, 81479 München, DE
P
M

(10) DE 10 2024 109 841 A1
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 841.4
(54) **Hilfsrahmen für die Vorderachse eines Fahrzeugs**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Isakiewitsch, Christian, 85051 Ingolstadt, DE; Schroeder, Richard, 85055 Ingolstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 109 733 A1
(51) ***B62D 25/02*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 733.7
(54) **Schwelleranordnung mit Halbschalenprofilen, Hohlprofil und Verstärkungselement für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zur Herstellung einer solchen Schwelleranordnung und Kraftfahrzeug mit einer solchen Schwelleranordnung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Rausch, Julius, Dr., 74074 Heilbronn, DE
P

(10) DE 10 2024 126 689 A1
(51) ***B62D 25/08*** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
(22) AT 17.09.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 126 689.9
(30) Pr 09.04.2024 KR 10-2024-0048189
(54) **FRONTSEITIGE FAHRZEUGKAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yun, Jong Gwan, Busan, KR; An, Yong Dok, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Do Hoi, Sejong-si, KR; Cha, Mun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 126 743 A1
(51) ***B62D 25/08*** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
(22) AT 17.09.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 126 743.7
(30) Pr 03.04.2024 KR 10-2024-0045479
(54) **FRONTSEITIGE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yun, Jong Gwan, Busan, KR; An, Yong Dok, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Do Hoi, Sejong-si, KR; Cha, Mun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 113 182 A1
(51) ***B62D 25/12*** (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 182.1
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,762
(54) **GELENKIGE SCHARNIERABDECKUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Sobisch Kramm Wettlaufer, 58453 Witten, DE
(72) Canady, Cameron C., Berkley, MI, US; Mclaughlin, Ian, Bloomfield Hills, MI, US; Johnston, Paul, Northville, MI, US; Milke, Scott, Clinton Township, MI, US; Farias Delgado, Enrique Emanuel, Cuautitlan Izcalli, MX

(10) DE 10 2024 135 692 A1
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 135 692.8
(30) Pr 03.04.2024 KR 10-2024-0045240
(54) **STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG DER STEIFIGKEIT DES HECKBODENS EINES FAHRZEUGS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Hong, Deok-Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 109 742 A1
(51) ***B62D 27/02*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 742.6
(54) **Bauteilanordnung für ein Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Herstellen einer Bauteilanordnung für ein Kraftfahrzeug**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Denzer, Klaus, 74189 Weinsberg, DE
P

(10) DE 10 2024 109 425 A1
(51) ***B62D 35/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 425.7
(54) **Bugvorrichtung eines Kraftfahrzeugs und Verfahren zur Herstellung einer Bugvorrichtung**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Huttenlocher, Tobias, 71686 Remseck, DE
P

(10) DE 10 2024 109 342 A1
(51) ***B62D 65/18*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 342.0
(54) **Selbstfahrender Transportroboter**
(71) Fixture Tech Solutions GmbH, 66636 Tholey, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Dompe, Massimo, 66636 Tholey, DE; Di Bari, Francesco, 66636 Tholey, DE
P

(10) DE 10 2024 109 349 A1
(51) ***B62D 65/18*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 349.8
(54) **Bausatz für den Zusammenbau eines Systems zum Transport von Fahrzeugteilen zu einer Messstation und zum Halten der Fahrzeugteile**
(71) Fixture Tech Solutions GmbH, 66636 Tholey, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Dompe, Massimo, 66636 Tholey, DE; Di Bari, Francesco, 66636 Tholey, DE
P

(10) DE 10 2024 203 085 A1
(51) ***B62H 5/02*** (2006.01)
B62H 5/18 (2006.01)
B62J 45/20 (2020.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 085.6
(54) **Fahrrad mit einer Wegfahrsperre**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE
M

(10) DE 10 2024 203 115 A1
(51) ***B62J 45/20*** (2020.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B62J 45/40 (2020.01)
B62J 50/21 (2020.01)
B62M 6/45 (2010.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 115.1
(54) **Fahrrad sowie Verfahren zum Betrieb eines Fahrrads**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Jager, Gabriela, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2024 203 225 A1
(51) ***B62J 45/20*** (2020.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B62H 5/00 (2006.01)
B62J 45/40 (2020.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 225.5
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Trainieren eines KI-Moduls zum Bestimmen eines Nutzers eines Elektrofahrrads**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Koegel, Jan, 86441 Zusmarshausen, DE; Altun, Cankal, 70567 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 203 032 A1
(51) ***B62J 45/411*** (2020.01)
B62J 45/40 (2020.01)
B62M 6/45 (2010.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 032.5
(54) **Verfahren zur Ermittlung eines Fahrradfahrergewichts und Gewichtsbestimmungssystem**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Wallner, Markus, 88046 Friedrichshafen, DE; Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Jungaberle, Alexander, 88281 Schlier, DE
M

(10) DE 10 2024 203 084 A1
(51) ***B62J 45/416*** (2020.01)
B62J 50/21 (2020.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 25/08 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 084.8
(54) **Fahrrad und Verfahren zum Betrieb des Fahrrades**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Gräßer, Silke, 88212 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2025 112 573 A1
(51) ***B62K 19/30*** (2006.01)
B62H 1/02 (2006.01)
B62K 19/34 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 573.2
(66) IP 05.04.2024 DE 20 2024 101 660.2
(54) **Fahrradrahmen mit Mittelständeranschluss**
(71) HEBIE GmbH & Co. KG, 33617 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE
(72) Böhm, Roland, 48341 Altenberge, DE

(10) DE 10 2024 203 074 A1
(51) ***B62K 21/10*** (2006.01)
B62J 45/40 (2020.01)
B62K 21/08 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 074.0
(54) **Steuerung eines Fahrzeugs im Wiegetritt**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2024 203 114 A1
(51) ***B62K 25/04*** (2006.01)
B62J 45/20 (2020.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 114.3
(54) **Fahrwerkssystem für ein Fahrrad und Fahrrad mit einem solchen Fahrwerkssystem**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE
M

(10) DE 10 2025 113 155 A1
(51) ***B62K 25/08*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 155.4
(30) Pr 04.04.2024 US 63/574,640
Pr 10.05.2024 US 63/645,724
Pr 08.12.2024 US 63/729,452
Pr 27.03.2025 US 19/092,513
(54) **Vordergabeln für Fahrräder**
(71) SRAM, LLC, Chicago, IL, US
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Dunlap, Charles, Colorado Springs, US; Lynch, Timothy, Colorado Springs, US; Maxwell, Michael, Colorado Springs, US; Rosenberry, Alexander, Colorado Springs, US; Watt, Jonathan, Colorado Springs, US

(10) DE 10 2024 203 086 A1
(51) ***B62M 6/45*** (2010.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 086.4
(54) **Verfahren zur Steuerung einer Antriebseinheit für ein zumindest zeitweise mit Muskelkraft betreibbares Fahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE; Riess, Günter, 88097 Eriskirch, DE
M

(10) DE 10 2024 203 087 A1
(51) ***B62M 6/45*** (2010.01)
B62M 6/40 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 087.2
(54) **Verfahren zur Steuerung einer Antriebseinheit für ein zumindest zeitweise mit Muskelkraft betreibbares Fahrzeug, Steuereinrichtung, Antriebseinheit und Fahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE; Riess, Günter, 88097 Eriskirch, DE

M

(10) DE 10 2025 113 837 A1
(51) ***B62M 11/14*** (2006.01)
B62M 6/40 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 837.0
(30) Pr 08.04.2024 NL 2037413
(54) **Getriebesystem für ein mit Menschenkraft angetriebenes Fahrzeug oder Leichtelektrofahrzeug**
(71) Classified Cycling BV, Antwerpen, BE
(74) V.O. Patents & Trademarks, 80331 München, DE
(72) Van Druten, Roëll Marie, Antwerpen, BE
P

(10) DE 10 2024 109 773 A1
(51) ***B63B 59/02*** (2006.01)
B63B 21/04 (2006.01)
E02B 3/26 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 773.6
(54) **BOOT-FENDER-ANLEGE-VORRICHTUNG UND VERWENDUNG**
(71) Hochschule Flensburg Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24943 Flensburg, DE
(74) Heeschen, Sven, Dipl.-Phys., 21684 Stade, DE
(72) Thomsen, Fritz, 25709 Helse, DE
P

(10) DE 10 2025 112 849 A1
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 849.9
(30) Pr 03.04.2024 US 63/574,068
(54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT GEMISCHTEM ABZAPF- UND UMGEBUNGSPAKET**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Coutin, Aiden, Ogden, UT, US; Bruno, Louis J., Ellington, CT, US

(10) DE 10 2024 109 732 A1
(51) ***B64D 39/06*** (2006.01)
B64C 27/41 (2006.01)
B64C 27/605 (2006.01)
B64D 39/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 732.9
(54) **Rotorgesteuerte Koppeleinheit für die Luftbetankung**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241 München, DE
(72) Donkels, Alexander, 38110 Braunschweig, DE
P

(10) DE 10 2024 109 726 A1
(51) ***B65B 11/00*** (2006.01)
B65C 1/02 (2006.01)
B65C 9/00 (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 726.4
(54) **Verpackungsmaschine zur Handhabung von Palettenstapeln und Verfahren zur Folienverpackung von Palettenstapeln**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
(72) Goltdammer, Felix, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 109 735 A1
(51) ***B65B 11/02*** (2006.01)
B30B 12/00 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
B30B 15/06 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 735.3
(54) **Wickelvorrichtung**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Pillinger, Ronald, 44143 Dortmund, DE; Massanori, Bruno, 44143 Dortmund, DE; Ferreira, Maximiliano, 44143 Dortmund, DE; Souza, Danilo Marques, 44143 Dortmund, DE; Jesus Neves, Rodrigo de, 44143 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2025 113 578 A1
(51) ***B65B 27/10*** (2006.01)
B25B 25/00 (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
E04G 21/16 (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 578.9
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062518
Pr 09.10.2024 JP 2024-177384
(54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEWERK-ZEUG**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Yueda, Ryuki, Anjo-shi, Aichi, JP; Machida, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi, JP; Asakura, Yuta, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 109 725 A1
(51) ***B65B 35/30*** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 725.6
(54) **Palettierverfahren und damit hergestellter Palettenstapel**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
(72) Hensel, Thomas, Dr., 93073 Neutraubling, DE; Werner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE; Spindler, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; Kreis, Marcus, 93073 Neutraubling, DE; Koch, Peter, 93073 Neutraubling, DE; Schwarz, Helmut, Dr., 93073 Neutraubling, DE; Bauer, Martin, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 109 254 A1
(51) ***B65B 55/14*** (2006.01)
A61L 2/06 (2006.01)
B65B 55/18 (2006.01)
B67C 3/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 254.8
(54) **Thermische Behälterbehandlungsmaschine, Abfüllanlage und Verfahren zum thermischen Behandeln von mit Produkt befüllten und verschlossenen Behältern mit der thermischen Behälterbehandlungsmaschine**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Depner, Christian, 93073 Neutraubling, DE; Clausen, Niels, 93073 Neutraubling, DE; Hufenbach, Tim, 93073 Neutraubling, DE; Nissen, Martin, 93073 Neutraubling, DE; Ledderer, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; Muenzer, Jan, 93073 Neutraubling, DE; Haase, Arne, 93073 Neutraubling, DE; Luecke, Jens, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 109 387 A1
(51) ***B65C 1/02*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 387.0
(54) **Quadermaterialprodukt, Quadermaterialproduktanordnung**
(71) Wilhelm Julius Teufel GmbH, 73117 Wangen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Link, Ralf, 71126 Gäufelden, DE; Maier, Selina, 87787 Wolfertschwenden, DE
P

(10) DE 10 2024 109 251 A1
(51) ***B65C 9/18*** (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 251.3
(54) **Portabler Etikettenrollenhalter für Behälteretikettiervorrichtung**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Wagner, Martin, 93073 Neutraubling, DE; Kupka, Martin, 93073 Neutraubling, DE; Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE; Hafner, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 109 806 A1
(51) ***B65D 19/26*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 806.6
(54) **Trocknungsvorrichtung mit Palette**
(71) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Dipl.-Ing., 57072 Siegen, DE
(72) Dielmann, Markus, 57520 Emmerzhausen, DE; Schmidt, Markus, 57290 Neunkirchen, DE; Hirz, Peter, 57562 Herdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 109 807 A1
(51) ***B65D 19/28*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 807.4

(54) **Trocknungsvorrichtung mit Palette**
(71) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Dipl.-Ing., 57072 Siegen, DE
(72) Dielmann, Markus, 57520 Emmerzhausen, DE; Schmidt, Markus, 57290 Neunkirchen, DE; Hirz, Peter, 57562 Herdorf, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 541 A1
(51) ***B65D 19/38*** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 541.5
(54) **Sicherheitseinrichtung, Verwendung einer Sicherheitseinrichtung und Lagerungsanordnung**
(71) Schimmelpfennig, Mario, 37318 Uder, DE; Schimmelpfennig, Tino, 37318 Wüstheuterode, DE
(74) WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359 Bremen, DE
(72) Schimmelpfennig, Mario, 37318 Uder, DE; Schimmelpfennig, Tino, 37318 Wüstheuterode, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 843 A1
(51) ***B65D 19/44*** (2006.01)
B23Q 7/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 843.0
(54) **Ladungsträger zum Lagern und Transportieren zumindest eines Werkstücks, Verfahren zum Herstellen eines solchen Ladungsträgers sowie Verfahren zum Bearbeiten eines Werkstücks unter Verwendung eines solchen Ladungsträgers**
(71) KME-tec GmbH, 34123 Kassel, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, 34130 Kassel, DE
(72) Kessler-Schapowalov, Eugen, 34253 Lohfelden, DE; Eichwald, Sergej, 34537 Bad Wildungen, DE
P

---

(10) DE 10 2025 001 188 A1
(51) ***B65D 27/06*** (2006.01)
B65D 30/10 (2006.01)
B65D 33/18 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 001 188.1
(30) Pr 09.04.2024 PL P.448245
(54) **Briefumschlag**
(71) PLAST-FARB SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALOSCIA, Torun, PL
(74) Bischof & Partner Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 48157 Münster, DE
(72) Pernal, Rafal, Torun, PL; Swis, Marek, Wabrzezno, PL
P

---

(10) DE 10 2024 109 280 A1
(51) ***B65D 55/16*** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 280.7
(54) **Angebundene Verschlussvorrichtung mit Befestigungsmittel**
(71) BERICAP HOLDING GMBH, 55257 Budenheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Krautkrämer, Christian, 55257 Budenheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 643 A1
(51) ***B65D 65/40*** (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 643.8
(54) **Durchdrückbare Verpackungsfolie und Blisterverpackung mit einer solchen**
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Aldushin, Kirill, 87634 Obergünzburg, DE; Gmeindner, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 647 A1
(51) ***B65D 65/40*** (2006.01)
B65D 65/28 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 647.0
(54) **Verpackungsfolie, insbesondere Deckelfolie für eine Blisterverpackung, und Blisterverpackung**
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Fackler, Tobias, 87758 Kronburg, DE; Marz, Manfred, 87448 Waltenhofen, DE; Aldushin, Kirill, 87634 Obergünzburg, DE; Gmeindner, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE
P
M

---

(10) DE 10 2025 111 660 A1
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
F16F 7/12 (2006.01)
(22) AT 26.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 660.1
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 408.7
IP 20.09.2024 DE 10 2024 127 206.6
(54) **Dämpfer-System zum Stoppen eines Shuttles für ein Shuttle-Regalsystem und Shuttle-Regalsystem**
(71) Rocket Solution GmbH, 63607 Wächtersbach, DE
(74) RAUNECKER PATENT, 89073 Ulm, DE
(72) Klecker, Tobias, 80805 München, DE

---

(10) DE 10 2024 109 708 A1
(51) ***B65G 47/84*** (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 708.6
(54) **Transportstern zum Transportieren von Flaschen**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Schmid, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Schroll, Bernd, 93073 Neutraubling, DE; Ledebuhr, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
M

---

(10) DE 10 2025 109 443 A1
(51) ***B65G 61/00*** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(22) AT 12.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 109 443.8
(30) Pr 03.04.2024 FI 20245393
(54) **Überkopf-Be- und Entladesystem und Verfahren**
(71) Raumaster Paper Oy, Rauma, FI
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Pohjolainen, Jarmo, Rauma, FI; Talvinen, Kaarlo, Rauma, FI

---

(10) DE 10 2024 109 727 A1
(51) ***B65H 19/10*** (2006.01)
B65B 11/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 727.2
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Umwickeln von Paletten**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Pillinger, Ronald, 44143 Dortmund, DE; Massanori, Bruno, 44143 Dortmund, DE; Ferreira, Maximiliano, 44143 Dortmund, DE; Souza, Danilo Marques, 44143 Dortmund, DE; Teixeira da Silva, Douglas Rafael, 44143 Dortmund, DE; Jesus Neves, Rodrigo de, 44143 Dortmund, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 326 A1
(51) ***B65H 29/68*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 326.9
(54) **Gegenwalze für Produktverlangsamungsvorrichtung**
(71) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
(72) Stieler, Andreas, 86169 Augsburg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 061 A1
(51) ***B65H 57/26*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 061.0
(54) **Speicherlehre zum temporären Speichern von Lagepositionen eines Fadenführers**
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
(72) Bauer, Denis, 58332 Schwelm, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 596 A1
(51) ***B66B 11/04*** (2006.01)
B66B 11/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 596.2
(54) **Aufzugsanlage mit Linearantrieb und mehreren Primärteilsträngen**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Sacherer, Hans, 73760 Ostfildern, DE; Irim, Özgür, 73116 Wäschenbeuren, DE

P

(10) DE 10 2024 109 345 A1
(51) ***B66F 9/06*** (2006.01)
B66F 7/10 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 345.5
(54) **System zum Transportieren von Fahrzeugteilen, insbesondere eines Fahrzeugchassis**
(71) Fixture Tech Solutions GmbH, 66636 Tholey, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Dompe, Massimo, 66636 Tholey, DE; Di Bari, Francesco, 66636 Tholey, DE
P

(10) DE 10 2024 109 681 A1
(51) ***B67C 3/24*** (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 681.0
(54) **Formatteilbefestigung für eine Behälterbehandlungsanlage**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Fahldieck, Andreas, 44143 Dortmund, DE; Schug, Nils, 44143 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 203 096 A1
(51) ***B67D 3/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 096.1
(54) **Hahnsystem und Verfahren zum Öffnen eines solchen Hahnsystems**
(71) Tesseraux Spezialverpackungen GmbH, 68642 Bürstadt, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Carqueville, Rainer, 83098 Brannenburg, DE
P

(10) DE 10 2024 203 209 A1
(51) ***B81B 3/00*** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 209.3
(54) **Mikroelektromechanische Vorrichtung zur Wechselwirkung mit einem Fluid**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schindele, Jens, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Sorger, Alexander, 01109 Dresden, DE; Sommer, Maximilian, 01309 Dresden, DE; Melnikov, Anton, 01279 Dresden, DE
M

(10) DE 10 2024 109 826 A1
(51) ***B81B 7/02*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 826.0
(54) **Mikroelektromechanisches Bauteil**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, 68163 Mannheim, DE
(72) Pruetz, Odd-Axel, 72622 Nürtingen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 210 A1
(51) ***B81B 7/02*** (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 210.7
(54) **Mikroelektromechanische Vorrichtung zur Wechselwirkung mit einem Fluiddruck**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schindele, Jens, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Sorger, Alexander, 01109 Dresden, DE; Sommer, Maximilian, 01309 Dresden, DE; Melnikov, Anton, 01279 Dresden, DE
M

(10) DE 10 2024 203 211 A1
(51) ***B81B 7/02*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 211.5
(54) **Mikroelektromechanische Vorrichtung mit einer Verdrängerstruktur**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schindele, Jens, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Sorger, Alexander, 01109 Dresden, DE; Sommer, Maximilian, 01309 Dresden, DE; Melnikov, Anton, 01279 Dresden, DE
M

(10) DE 10 2024 211 500 A1
(51) ***B81C 3/00*** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 211 500.2
(54) **Verfahren zur Herstellung eines MEMS-Spiegelarrays und MEMS-Spiegelarray**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Sarov, Yanko, 73447 Oberkochen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 001 089 A1
(51) ***C01B 3/00*** (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 089.0
(54) **Speicher- und Transportsystem für Wasserstoff**
(71) Bichon, Louis Henri, 64297 Darmstadt, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 109 405 A1
(51) ***C01B 21/40*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 405.2
(54) **Sichere Herstellung von Salpetersäure nach dem Eindruckverfahren**
(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
(72) Dammeier, Johannes, 44143 Dortmund, DE

(10) DE 10 2024 109 431 A1
(51) ***C01B 21/40*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 431.1
(54) **Sichere Herstellung von Salpetersäure nach dem Zweidruckverfahren**
(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
(72) Dammeier, Johannes, 44143 Dortmund, DE

(10) DE 10 2024 110 041 A1
(51) ***C02F 9/00*** (2023.01)
B01F 23/236 (2022.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/42 (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
(22) AT 10.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 041.9
(66) IP 03.04.2024 DE 10 2024 109 364.1
(54) **Sprudelwassergerät mit Wasserfilter**
(71) ACLARIS GmbH, Lindau, 9445 Rebstein, CH
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Scholz, Roland, Budapest, HU
P

(10) DE 10 2025 113 036 A1
(51) ***C03C 3/076*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 036.1
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062725
(54) **CHEMISCH GEHÄRTETES GLAS, ABDECKGLAS FÜR EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND GLASMATERIAL MIT AUFGEBRACHTER VERSCHMUTZUNGSSCHUTZSCHICHT**
(71) AGC Inc., Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Kanehara, Kazuki, Tokyo, JP; Sawamura, Shigeki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2025 112 169 A1
(51) ***C03C 3/085*** (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 169.9
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062724
(54) **GLASMATERIAL UND GLASKERAMIK**
(71) AGC Inc., Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Kanehara, Kazuki, Tokyo, JP; Sawamura, Shigeki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 109 304 A1
(51) ***C03C 10/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 304.8
(54) **Isotherm langzeitstabile Glaskeramikkomponente**
(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) Jedamzik, Ralf, Dr., 55122 Mainz, DE; Mitra, Ina, Dr., 55122 Mainz, DE; Kunisch, Clemens, Dr., 55122 Mainz, DE; Kanal, Florian, Dr., 55122 Mainz, DE

(10) DE 10 2024 001 064 A1
(51) ***C07C 51/215*** (2006.01)
B01J 23/24 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
C07C 51/25 (2006.01)
C07C 57/145 (2006.01)

(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 064.5
(54) **Verfahren zur Herstellung von Maleinsäureanhydrid**
(71) Eberle, Hans-Jürgen, 81477 München, DE
(72) Eberle, Hans-Jürgen, 81477 München, DE; Jung, Herbert, 81675 München, DE

---

(10) DE 10 2024 109 469 A1
(51) ***C08F 126/06*** (2006.01)
B01D 71/06 (2006.01)
C07D 233/56 (2006.01)
C08F 226/06 (2006.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 469.9
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Ausgangsmonomers, Ausgangsmonomer, Verfahren zur Herstellung eines Polymers, Polymer**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 41460 Neuss, DE
(72) Hager, Linus, 91207 Lauf, DE; Kerres, Jochen, Dr. , 91088 Bubenreuth, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 455 A1
(51) ***C09D 175/04*** (2006.01)
C08L 23/28 (2025.01)
C08L 75/04 (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 455.9
(54) **Haftprimer-Komposition zur Kombination mit Flüssigkunststoffen**
(71) FRANKEN SYSTEMS GmbH, 97258 Gollhofen, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
(72) Luckert, Sven, 97320 Sulzfeld, DE; Schobben, Christian, Dr., 48268 Greven, DE; Schäfer, Julian, Dr., 97204 Höchberg, DE; Klee, Petra, 97318 Kitzingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 312 A1
(51) ***C09J 133/02*** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/08 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 312.9
(54) **Haftklebmasse**
(71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) Nguyen, Duc Hung, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Rellmann-Sprink, André, 22848 Norderstedt, DE; Ellringmann, Kai, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Strebe, Julia, 22848 Norderstedt, DE; Staudt, Byron Helmut, 22848 Norderstedt, DE
P

---

(10) DE 10 2025 111 097 A1
(51) ***C09J 163/00*** (2006.01)
C04B 26/14 (2006.01)
(22) AT 21.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 097.2
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 458.3
(54) **Epoxidbasierter Befestigungsmörtel mit CMR-freiem Reaktivverdünner**
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
(74) Suchy, Ulrich, Dipl.-Ing. Dr.-Ing. , 72178 Waldachtal, DE
(72) Vogel, Martin, 79183 Waldkirch, DE; Weinelt, Christian, 79331 Teningen, DE; Müllers, Stefan, 79189 Bad Krozingen, DE

---

(10) DE 10 2024 203 219 A1
(51) ***C11D 3/386*** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 219.0
(54) **Lipase-Biotensid-Systeme zur Fettentfernung**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Finke, Frederic, 42119 Wuppertal, DE; Bayer, Christoph, 37269 Eschwege, DE; Tewari, Amit, 22589 Hamburg, DE; Schmiedel, Peter, Dr., 40591 Düsseldorf, DE; Hartwig, Caroline, Dr., 40231 Düsseldorf, DE; Kessler, Arnd, 40789 Monheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 133 183 A1
(51) ***C12C 7/22*** (2006.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 183.6
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 378.1
(54) **Energieeffizientes Bierbrauen**
(71) Steinecker GmbH, 85356 Freising, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Loefflad, Jochen, 85356 Freising, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 651 A1
(51) ***C12H 6/02*** (2019.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 651.9
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 501.6
(54) **Verfahren zur Destillation von alkoholhaltiger Maische**
(71) DDS Patente + Lizenzen AG, Stans, CH
(74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766 Fürth, DE
(72) Stockhausen, Dolf, Dr., Stans, CH; Salfinger, Reto Arthur, Graben, CH; Wachsen, Olaf Werner Gerhard, Dr., 84518 Garching, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 778 A1
(51) ***C23C 16/52*** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 778.7
(54) **Plasmabehandlungsanlage für Behälter und Verfahren zur Plasmabehandlung von Behältern**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(74) Andrejewski Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127 Essen, DE
(72) Lengefeld, Jan, 44143 Dortmund, DE; Herbort, Michael, 44143 Dortmund, DE; Vogelsang, Andreas, 44143 Dortmund, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 118 A1
(51) ***C25B 9/60*** (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 118.6
(54) **Elektrolysezellenrahmen und Elektrolysezellensystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kiel, Waldemar, 96215 Lichtenfels, DE; Beissmann, Bernhard, Steyregg, AT; Oberbichler, Stefan, Schweinbach, AT; Van den Berg, Roeland, Tilburg, NL; Visschers, Fabian, Nijmegen, NL; Eckerstorfer, Reinhard, Eferding, AT; Krop, Sam, Tilburg, NL
M

---

(10) DE 10 2024 203 048 A1
(51) ***C25B 9/70*** (2021.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 9/60 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 048.1
(54) **Elektrolysezelleneinheit zur elektrolytischen Herstellung von Wasserstoff aus Ammoniak**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schaefer, Felix, 71069 Sindelfingen, DE; Egger, Sebastian, 78315 Radolfzell, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 118 A1
(51) ***C25B 11/00*** (2021.01)
C25B 3/00 (2021.01)
C25B 13/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 118.8
(54) **Drei-Phasen-Elektrode**
(71) Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Bondü, Christoph, 44787 Bochum, DE; Spalek, Marius, 44629 Herne, DE; Tschulik, Kristina, 44789 Bochum, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 226 A1
(51) ***C25B 11/032*** (2021.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 226.3
(54) **Gasdiffusionslage für eine Elektrolysezelle**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Kink, Julian, 91052 Erlangen, DE; Klinger, Andre, 90429 Nürnberg, DE; Kühn, Cornelius, Dr., 91052 Erlangen, DE; Schmid, Günter, Dr., 91334 Hemhofen, DE
M

---

(10) DE 10 2025 113 378 A1
(51) ***C25B 11/046*** (2021.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 378.6
(30) Pr 04.04.2024 IN 202441027940
(54) **EINE ELEKTRODE FÜRANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN-(AEM-) ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LIMITED, Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

(72) Panigrahy, Bharati, Bengalaru, Karnataka, IN; Ramachandra Rao, Bojja, Bengaluru, Karnataka, IN; Maheshwari, Vipul Kumar, Bengaluru, Karnataka, IN

---

(10) DE 10 2024 203 047 A1
(51) ***C25B 15/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 047.3
(54) **Verfahren zur Inbetriebnahme oder Wiederinbetriebnahme eines Elektrolysesystems, Elektrolysesystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Koenig, Waldemar, 82140 Olching, DE; Brenk, Markus, 75196 Remchingen, DE; Hug, Frederik, 71522 Backnang, DE; Kiesewetter, Freya, 70437 Stuttgart, DE; Entenmann, Tim Sebastian, 70195 Stuttgart, DE; Utz, Annika, 71254 Ditzingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 040 A1
(51) ***C25B 15/02*** (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 040.6
(54) **Elektrolysesystem zur Elektrolyse von Wasser und Betriebsverfahren zum Betrieb eines Elektrolysesystems**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kunz, Philip, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 042 A1
(51) ***C25B 15/08*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 042.2
(54) **Elektrolytkreislauf für eine Elektrolyseanlage sowie Elektrolyseanlage**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Olbrich, Wolfgang, 70195 Stuttgart, DE; Kunz, Philip, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 142 A1
(51) ***C25B 15/023*** (2021.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 142.7
(66) IP 03.04.2024 DE 10 2024 203 046.5
(54) **Gasdetektionseinrichtung für einen Elektrolyseur, Prüfstandeinrichtung und Verfahren zum Betreiben der Prüfstandeinrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schwan, Yannik, 66606 St. Wendel, DE; Meise, Rene, 70195 Stuttgart, DE; Rabung, Benjamin, 66453 Gersheim, DE; Funk, Janos, 66440 Blieskastel, DE

---

(10) DE 10 2024 001 122 A1
(51) ***D01D 4/08*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 122.6
(54) **Verfahren zum Montieren eines Spinndüsenpakets an einem Düsenträger eines Spinnbalkens**
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
(72) Hauschildt, Sven, 24250 Warnau, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 257 A1
(51) ***D01F 1/07*** (2006.01)
D01F 2/02 (2006.01)
D06M 11/68 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 257.2
(54) **Flammgeschützte Celluloseregeneratprodukte**
(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, 73770 Denkendorf, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Pani, Carlo, 71640 Ludwigsburg, DE; Ota, Antje, 76593 Gernsbach, DE

---

(10) DE 10 2024 109 488 A1
(51) ***D03D 27/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 488.5
(54) **Polstoff**
(71) Mecana AG, Reichenburg, CH
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl und Wieske PartGmbB, 66119 Saarbrücken, DE
(72) Fundneider, Thomas, Dr., Reichenburg, CH; Grabbe, Ulrich, Dr., Buttikon, CH
P

---

(10) DE 10 2024 203 167 A1
(51) ***D06F 37/02*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 167.4
(54) **Wäschetrommel mit volumenerweiternden Expansionsringbereichen, Haushaltsgerät und Verfahren zum Herstellen einer Wäschetrommel**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE; Kohlrusch, Frank, 13187 Berlin, DE; Krawczynski, Damian, 15834 Rangsdorf, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 166 A1
(51) ***D06F 37/26*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 166.6
(54) **Mehrteiliger Laugenbehälter aus Kunststoff mit spezifischen Verbindungsbereich, sowie Haushaltsgerät und Verfahren zum Herstellen eines Laugenbehälters**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE; Kohlrusch, Frank, 13187 Berlin, DE; Krawczynski, Damian, 15834 Rangsdorf, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 489 A1
(51) ***D06F 37/28*** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 489.3
(54) **Wäschebehandlungsgerät mit Tür**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE; Götze, Jonas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 486 A1
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 486.9
(54) **Haushaltsgerät mit einer Trocknungsfunktion**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Eichwald, Viktor, 33619 Bielefeld, DE; Schomaker, Josef, 48231 Warendorf, DE

---

(10) DE 10 2024 203 141 A1
(51) ***D06N 3/00*** (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 141.0
(54) **Mehrschichtverbund**
(71) Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE
(72) Knecht, Matthias, 74679 Weißbach, DE; Wagner, Klaus, 74679 Weißbach, DE; Wittmann, Gabriele, Dr., 74679 Weißbach, DE

---

(10) DE 10 2024 109 553 A1
(51) ***D21F 7/00*** (2006.01)
G07C 3/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 553.9
(54) **Betreiben einer Papiermaschine mit einer Maschinenbetriebsunterbrechungsvorgabe**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) Eisen, Peter, 73479 Ellwangen, DE; Greil, Thomas, 89537 Giengen, DE; Grohmann, Ulf, 89568 Hermaringen, DE; Sundaram, Sathyamurthy, 89520 Heidenheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 092 A1
(51) ***E01C 19/18*** (2006.01)
E01C 23/06 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 092.0
(54) **Mobiles, an ein Fahrzeug kuppelbares Ausbringgerät mit beheizbarer Fördereinrichtung und Betriebsverfahren hierzu**
(71) Linnhoff & Henne GmbH & Co. KG, 37627 Stadtoldendorf, DE; Rupprecht, Andreas, 91233 Neunkirchen, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Dipl.-Ing., 90571 Schwaig, DE
(72) Rupprecht, Andreas, 91233 Neunkirchen, DE; Stahl, Henning, 37586 Dassel, DE
P

---

(10) DE 10 2025 112 447 A1
(51) ***E01C 19/42*** (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 447.7
(30) Pr 05.04.2024 US 18/627,670

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN STEUERN EINER POSITION EINER ENDKLAPPE**
(71) Caterpillar Paving Products Inc., Brooklyn Park, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Hedrington, Mathew James, Ham Lake, MN, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 269 A1
(51) ***E01C 19/52*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 269.6
(54) **Ausrichteinrichtung für eine Verlegevorrichtung sowie Verlegevorrichtung**
(71) Probst GmbH, 71729 Erdmannhausen, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Werner, Jörg, 70736 Fellbach, DE; Wilhelm, Eric, 73431 Aalen, DE; Gärtner, Richard, Dr., 64347 Griesheim, DE

---

(10) DE 10 2024 109 543 A1
(51) ***E01C 23/088*** (2006.01)
E21C 47/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 543.1
(54) **Bodenfräsmaschine und Verfahren zum Verstellen eines Abstreifschildes einer Bodenfräsmaschine**
(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
(72) Thelen, Thomas, 56154 Boppard, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 614 A1
(51) ***E01C 23/088*** (2006.01)
E01C 21/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 614.4
(54) **Selbstfahrende Bodenfräsmaschine und Verfahren zum Betrieb einer selbstfahrenden Bodenfräsmaschine**
(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
(72) Röhrle, Philipp, 56154 Boppard, DE
M

---

(10) DE 10 2024 000 458 A1
(51) ***E02D 17/04*** (2006.01)
(22) AT 18.03.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 000 458.0
(54) **Sicherungseisen SE23 für Gurthölzer beim senkrechten Holz-Norm-Verbau**
(71) Hoenig, Edgar, 99734 Nordhausen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2024 109 617 A1
(51) ***E02D 29/045*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04F 13/21 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 617.9
(54) **Bauwerksdecke oder -wand, insbesondere Tunneldecke oder -wand, Bauwerk, insbesondere Tunnel, mit einer derartigen Bauwerksdecke oder -wand sowie Verfahren zur Herstellung der Bauwerksdecke oder -wand, insbesondere der Tunneldecke oder -wand**
(71) James Hardie Europe GmbH, 40474 Düsseldorf, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 81543 München, DE
(72) Bornemann, Roland, Dr., 40474 Düsseldorf, DE; Esden, Michael von, 40474 Düsseldorf, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 874 A1
(51) ***E02F 3/34*** (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 874.0
(54) **Mobile Arbeitsmaschine mit einem verschwenkbaren Ausleger**
(71) Kramer-Werke GmbH, 88630 Pfullendorf, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Ratzinger, Michael, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
M

---

(10) DE 10 2025 102 036 A1
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02D 1/00 (2006.01)
G01V 3/17 (2006.01)
G01V 11/00 (2006.01)
(22) AT 21.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 102 036.1
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,332
(54) **STEUERUNG VON ARBEITSMASCHINEN-ARBEITSGERÄTEN FÜR AUTONOME UNTERIRDISCHE VERMESSUNGS- UND VERMARKUNGSANWENDUNGEN**
(71) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kenkel, Aaron R., 68163 Mannheim, DE; Kennedy, Thomas L., 68163 Mannheim, DE; Corban, Stephen R., 68163 Mannheim, DE; Dobchuk, Jeffery W., 68163 Mannheim, DE; Graham, Brett S., 68163 Mannheim, DE
R

---

(10) DE 10 2024 109 329 A1
(51) ***E03C 1/05*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 329.3
(54) **Sanitär-Einrichtung mit Flüssigkeitszulauf**
(71) Hasenkopf Industrie Manufaktur GmbH, 84561 Mehring, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 80339 München, DE
(72) Löchelt, Patrick, 84561 Mehring, DE; Rockinger, Wilhelm, 84561 Mehring, DE; Ilchmann, Florian, Dr., 81829 München, DE; Lechner, Florian, 81829 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 133 A1
(51) ***E04B 1/38*** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 133.1
(54) **DÜBEL ZUR MONTAGE VON DRUCKEMPFINDLICHEN WÄRMEDÄMMSTOFFEN**
(71) Friemuth, Brigitte, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 10 2025 111 825 A1
(51) ***E04B 1/41*** (2006.01)
B21J 15/48 (2006.01)
(22) AT 27.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 825.6
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 461.3
(54) **Ankerschiene und Verfahren zu ihrer Herstellung**
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
(74) Suchy, Ulrich, Dipl.-Ing. Dr.-Ing. , 72178 Waldachtal, DE
(72) Wiedner, Christoph, Feldkirch, AT

---

(10) DE 10 2024 105 955 A1
(51) ***E04H 1/12*** (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
(22) AT 01.03.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 105 955.9
(54) **Containerhaus**
(71) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, DE
(74) Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems PartGmbB, 42555 Velbert, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 10 2024 109 311 A1
(51) ***E04H 4/00*** (2006.01)
A47K 3/00 (2006.01)
A61H 33/02 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 311.0
(54) **Freistehender Whirlpool und SwimSpa mit Hubboden**
(71) Depotec GmbH Kunststofftechnik, 97857 Urspringen, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
(72) Schmitt, Patrick, 97857 Urspringen, DE

---

(10) DE 10 2024 109 327 A1
(51) ***E04H 6/02*** (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04D 13/18 (2018.01)
E04H 6/00 (2006.01)
F24S 25/12 (2018.01)
H02S 20/10 (2014.01)
H02S 20/25 (2014.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 327.7
(54) **Freitragender Unterstand**
(71) KFI Metallbau GmbH, 71723 Großbottwar, DE
(74) Wörz Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70186 Stuttgart, DE
(72) Kalkan, Ibrahim, 71723 Großbottwar, DE; Kalkan, Fahrettin, 71723 Großbottwar, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 577 A1
(51) ***E05B 19/20*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 577.6
(54) **ÖFFNUNGSKARTE ZUM ÖFFNEN VON TÜREN**
(71) Hildebrandt, Viktor, 36041 Fulda, DE
(74) Wehner, Johannes, Dr., 36043 Fulda, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder
M

(10) DE 10 2025 110 825 A1
(51) ***E05B 67/02*** (2006.01)
E05B 9/00 (2006.01)
E05B 37/02 (2006.01)
(22) AT 20.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 825.0
(30) Pr 03.04.2024 US 63/574,209
(54) **HOCHSICHERHEITS-KOMBINATIONS-VORHÄNGESCHLOSS UND VERRIEGELUNGSBÜGEL MIT ÖFFNUNGS- UND RÜCKSTELLPLATTENMECHANISMUS**
(71) The Sun Lock Company Limited, Tuen Mun, N.T., HK
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
(72) Lai, Karl, Tai Po, N.T., HK

(10) DE 10 2025 112 921 A1
(51) ***E05B 79/08*** (2014.01)
E05B 77/36 (2014.01)
E05B 81/30 (2014.01)
E05B 85/02 (2014.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 921.5
(30) Pr 04.04.2024 US 63/574,897
(54) **KRAFT-VERRIEGELUNG MIT ELEKTROMOTOR MIT EINER MOTORWELLE MIT AXIALER SPIELBEFREIUNG**
(71) Magna Closures Inc., Newmarket, Ontario, CA
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Cumbo, Francesco, Newmarket, Ontario, CA; Sardelli, Dunia, Newmarket, Ontario, CA

(10) DE 10 2024 109 576 A1
(51) ***E05B 81/56*** (2014.01)
B60R 16/03 (2006.01)
E05B 81/80 (2014.01)
G01R 31/36 (2020.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 576.8
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugschließsystems**
(71) Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Müller, Alexander, 96120 Bischberg, DE
M

(10) DE 10 2024 203 184 A1
(51) ***E05C 17/02*** (2006.01)
E05C 17/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 184.4
(54) **Bremsschienenabdeckung**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Marton, Laszlo, Sopron, HU; Kiss, György, Szombathely, HU; Haller, Vencel, Fertöszentmiklos, HU; Egresits, Árpád, Sopron, HU; Ivánсics, Zoltán, Sopron, HU
P

(10) DE 10 2025 112 584 A1
(51) ***E05C 19/16*** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 584.8
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,350
(54) **FAHRZEUGTÜR MIT MEHRZWECKMAGNETBAUGRUPPE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Harajli, Asaa, Canton, MI, US; Jergess, Rafic, Warren, MI, US; Radjewski, Christopher Matthew, Macomb Township, MI, US; Wang, Sheng, LaSalle, ON, CA

(10) DE 10 2024 203 179 A1
(51) ***E05F 15/73*** (2015.01)
E05F 15/40 (2015.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 179.8
(54) **Verfahren zum Betrieb eines elektromotorischen Türantriebs eines Kraftfahrzeugs**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Först, Daniel, 96047 Bamberg, DE; Lappe, Andreas, 95490 Mistelgau, DE; Sommermann, Moritz, 91126 Schwabach, DE
M

(10) DE 10 2024 109 287 A1
(51) ***F01K 25/08*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 287.4
(54) **Vorrichtung für das Erzeugen von elektrischer und/oder mechanischer Energie mit einer RC-Anlage, insbesondere mit einer ORC-Anlage, und Verfahren zum Betreiben eines Arbeitsmittelkreislaufs**
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
(72) Trefz, Fabian, 71566 Althütte, DE; Kutnjak, Josip, Dr., 70197 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 109 291 A1
(51) ***F01L 1/18*** (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 291.2
(54) **Motorbremsvorrichtung für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Jeon, Jinhwan, 90425 Nürnberg, DE; Himsel, Frank, Dr., 90587 Obermichelbach, DE
M

(10) DE 10 2024 203 213 A1
(51) ***F01N 11/00*** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 213.1
(54) **Verfahren, Steuerungsvorrichtung und Computerprogrammprodukt zur On-Board-Ermittlung von Schadstoff-Emissionsmassen einer Brennkraftmaschine mit einer Abgasnachbehandlungsvorrichtung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Ellmer, Dietmar, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2025 112 380 A1
(51) ***F02B 37/12*** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02B 37/20 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 380.2
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627,316
(54) **VERBESSERUNGEN EINES EINSCHWINGVERHALTENS EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Megally, Fady A., Zionsville, IN, US; Koci, Chad, Washington, IL, US
P

(10) DE 10 2024 109 829 A1
(51) ***F02C 3/30*** (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 829.5
(54) **Strömungsmaschine für einen Flugantrieb**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Schuldt, Simon, 80995 München, DE; Bolgar, Istvan, Dr., 80995 München, DE; Cottier, Francois, 80995 München, DE; Fois, Milena, 80995 München, DE
M

(10) DE 10 2024 109 832 A1
(51) ***F02C 3/30*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 832.5
(54) **Strömungsmaschine für einen Flugantrieb**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Klingels, Hermann, 80995 München, DE; Ziegler, Paul, 80995 München, DE; Schuldt, Simon, 80995 München, DE; Arzberger, Thorsten, 80995 München, DE
M

(10) DE 10 2025 113 635 A1
(51) ***F02M 26/67*** (2016.01)
F16K 1/26 (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 635.1
(30) Pr 07.04.2024 CN 2024206986210
(54) **Integrierte Buchse, Ventilschaft-Dichtungseinrichtung und Abgasrückführungsventil**
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(72) Zhang, Tony, Ningbo, CN; Li, Roger, Ningbo, CN; Tian, Timbo, Ningbo, CN; Liu, Alexis, Ningbo, CN

(10) DE 10 2024 203 091 A1
(51) ***F04B 1/20*** (2020.01)
F04B 1/2042 (2020.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 091.0
(54) **Hydrostatische Verdrängermaschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Scheerer, Rene, 72250 Freudenstadt, DE
M

(10) DE 10 2024 203 205 A1
(51) ***F04B 1/32*** (2020.01)
F04B 1/20 (2020.01)
F04B 1/2064 (2020.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 205.0
(54) **Axialkolbenmaschine mit im topfartigen Gehäuseteil integrierten Neutralventil**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schill, Ulrich, 89077 Ulm, DE; Cauas, Horst, 89134 Blaustein, DE
P
M

(10) DE 10 2024 108 230 A1
(51) ***F04B 9/10*** (2006.01)
(22) AT 22.03.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 108 230.5
(54) **Drückübersetzervorrichtung**
(71) Woodward L`Orange GmbH, 70435 Stuttgart, DE
(74) Fish & Richardson P.C., 80807 München, DE
(72) Grässler, Frank, 72293 Glatten, DE; Vukadinovic, Vlade, Dr., 70374 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2025 112 150 A1
(51) ***F04B 49/02*** (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 150.8
(30) Pr 09.04.2024 SE 2450370-8
(54) **Verfahren und Anordnung zum Entfernen von Feuchtigkeit in einem Luftkompressor eines Fahrzeugs**
(71) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Hellstrand, Richard, Motala, SE; Fellke, Martin, Stockholm, SE; Muralidharan, Kunal, Hägersten, SE; Restivo, Silvia, Stockholm, SE

(10) DE 10 2024 109 560 A1
(51) ***F04D 29/70*** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 560.1
(54) **Funktionsbauteil für ein Gebläse einer Brennstoffzellenanordnung für ein Fahrzeug, insbesondere Nutzfahrzeug, Gebläse Brennstoffzellenanordnung, Fahrzeug**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Adria, Alina Luisa, 30453 Hannover, DE
(72) Hahn, Stephan, 97494 Bundorf, DE
M

(10) DE 10 2024 109 338 A1
(51) ***F04F 5/46*** (2006.01)
F04F 5/44 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 338.2
(54) **Treibdüsenaufsatz und Ejektorbaugruppe für Kältemittel**
(71) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Weber, Hartmut, 72655 Altdorf, DE; Mousavi, Roozbeh, Dr., 70563 Stuttgart, DE; Podszun, Max, 72636 Frickenhausen, DE
P

(10) DE 10 2024 109 332 A1
(51) ***F15B 11/08*** (2006.01)
F16D 48/06 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 332.3
(54) **Verfahren zur Ventilsteuerung, Verfahren zum Druckabbau, Druckentlastungsventil und Fluidvorrichtung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Eberle, Christian, 77815 Bühl, DE; Eberhardt, Florian, 70563 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2024 109 734 A1
(51) ***F15B 11/08*** (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 734.5
(54) **Hydraulische Schaltungsanordnung**
(71) Wessel-Hydraulik GmbH, 26389 Wilhelmshaven, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Jongebloed, Holger, Dr. , 26419 Schortens, DE

(10) DE 10 2024 203 156 A1
(51) ***F15B 11/08*** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 156.9
(54) **Verfahren zum Betreiben eines elektrohydraulischen Antriebs eines Hydraulikzylinders und hydraulisches System**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Beck, Sebastian, 97833 Frammersbach, DE

(10) DE 10 2025 111 765 A1
(51) ***F15B 15/14*** (2006.01)
B66C 1/62 (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 3/413 (2006.01)
(22) AT 26.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 765.9
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627111
(54) **GREIFERHYDRAULIKZYLINDER**
(71) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) Reichert, Christian, Dr., 68163 Mannheim, DE
(72) Carton, Jason, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2025 000 857 A1
(51) ***F16B 4/00*** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
G01B 5/016 (2006.01)
(22) AT 12.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 000 857.0
(30) Pr 03.04.2024 EP EP24168234.3
(54) **Messtaster**
(71) NUMERIK JENA GmbH, 07751 Jena, DE
(74) Hofmann, Ernst, Dipl.-Phys.Univ., 83301 Traunreut, DE
(72) Riedel, Denis, 07747 Jena, DE; Weise, Jörg, 99085 Erfurt, DE; Sulik, Reinhard, 07747 Jena, DE

(10) DE 10 2024 116 693 A1
(51) ***F16B 12/12*** (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
F16B 21/00 (2006.01)
(22) AT 13.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 116 693.2
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 109 876.7
(54) **Verbinder für Möbelwände**
(71) Bard AG, Münchenstein, CH
(74) Rentsch Legal Partners GmbH, 81827 München, DE
(72) Bard, Markus, Reinach, CH; Bard, Basil, Münchenstein, CH; Pfirter-Wiget, Sebastian, Bubendorf, CH

(10) DE 10 2025 113 523 A1
(51) ***F16C 11/04*** (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 523.1
(66) IP 09.04.2024 DE 20 2024 101 708.0
(54) **Vorrichtung mit einem ersten Bauteil und einem zweiten Bauteil**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Mickmann, Viktor, 31515 Wunstorf, DE

(10) DE 10 2024 109 420 A1
(51) ***F16C 19/36*** (2006.01)
F16C 19/46 (2006.01)
F16C 33/46 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 420.6
(54) **Schrägrollenlager sowie Käfig für ein Schrägrollenlager**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schoenstein, Frank, 91083 Baiersdorf, DE; Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Lorenz, Michael, 91085 Weisendorf, DE
P

(10) DE 10 2024 109 437 A1
(51) ***F16C 19/36*** (2006.01)
F16C 33/56 (2006.01)
F16C 33/62 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 437.0
(54) **Kegelrollenlager und -anordnung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kavzan, Kivanc, 90617 Puschendorf, DE; Neumann, Michael, 97422 Schweinfurt, DE; Wirth, Philipp, 97779 Geroda, DE
P

(10) DE 10 2024 109 628 A1
(51) ***F16D 3/50*** (2006.01)
F16D 3/68 (2006.01)

F16D 3/70 (2006.01)
F16D 3/72 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 628.4
(54) **Kupplungsvorrichtung**
(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. KG., 84478 Waldkraiburg, DE
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Huber, Armin, 84573 Schönberg, DE; Orthofer, Wolfgang, 84539 Ampfing, DE; Steinmaier, Klaus, 84559 Kraiburg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 644 A1
(51) ***F16D 3/50*** (2006.01)
B60K 17/22 (2006.01)
F16D 3/68 (2006.01)
F16D 3/70 (2006.01)
F16D 3/72 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 644.6
(54) **Seitenwelle für Fahrzeuge**
(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. KG., 84478 Waldkraiburg, DE
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Huber, Armin, 84573 Schönberg, DE; Orthofer, Wolfgang, 84539 Ampfing, DE; Steinmaier, Klaus, 84559 Kraiburg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 546 A1
(51) ***F16D 25/08*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 546.6
(54) **Nehmerzylinder mit radial abgestützter Dichtungseinrichtung sowie Gehäuseanordnung und Antriebsmodul mit dem Nehmerzylinder**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Clauss, Mathieu, La Wantzenau, FR; Seitz, Martin, 76534 Baden-Baden, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 217 A1
(51) ***F16D 66/02*** (2006.01)
F16D 55/02 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 217.4
(54) **Scheibenbremse mit Abdeckblech**
(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(72) Bausch, Olaf, 65428 Rüsselsheim, DE; Ehrlich, Dirk, 65428 Rüsselsheim, DE; Scheuermann, Martin, 65428 Rüsselsheim, DE; Herold, Michael, 65428 Rüsselsheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 111 A1
(51) ***F16F 9/508*** (2006.01)
F16F 9/53 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 111.9
(54) **Dämpfventileinrichtung für einen Schwingungsdämpfer**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Rösseler, Jörg, 53809 Ruppichteroth, DE; Knezevic, Aleksandar, 53783 Eitorf, DE; Rölleke, Hartmut, 57635 Kircheib, DE; Balensiefer, Mathias, 53783 Eitorf, DE

---

(10) DE 10 2025 108 584 A1
(51) ***F16F 15/08*** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04C 29/06 (2006.01)
(22) AT 06.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 584.6
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062806
(54) **Trägerstruktur eines elektrischen Verdichters**
(71) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Harada, Takuma, Komaki-shi, Aichi, JP; Yasuda, Takayoshi, Komaki-shi, Aichi, JP; Wang, Ruozhou, Komaki-shi, Aichi, JP; Nishinaka, Hideto, Komaki-shi, Aichi, JP; Yanagino, Hideo, Komaki-shi, Aichi, JP
P

---

(10) DE 10 2024 109 705 A1
(51) ***F16F 15/26*** (2006.01)
F02B 75/18 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 705.1
(54) **Stromaggregat**
(71) Obrist Technologies GmbH, Lustenau, AT
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Graz, Martin, Lustenau, AT
M

---

(10) DE 10 2025 113 347 A1
(51) ***F16H 3/02*** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
F16H 37/06 (2006.01)
F16H 61/684 (2006.01)
F16H 61/688 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 347.6
(30) Pr 05.04.2024 US 63/575,399
(54) **HALBLASTSCHALTBARES GETRIEBE MIT KLAUENKUPPLUNG**
(71) DANA Belgium N.V., Brugge, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Goossens, Stijn, Brugge, BE; Raepenbusch, Filip Van, Brugge, BE; Schacht, Filip D., Brugge, BE; Cattoor, Kurt, Brugge, BE

---

(10) DE 10 2024 109 242 A1
(51) ***F16H 25/20*** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 242.4
(54) **Radiale Zentrierung eines Hubbauteils eines Linearaktuators**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Heinrich, Nicky, 91413 Neustadt, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 777 A1
(51) ***F16H 48/34*** (2012.01)
F16H 48/08 (2006.01)
H02K 49/04 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 777.9
(54) **Differentialgetriebe für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Meingassner, Georg Johann, Dr.-Ing., 84416 Taufkirchen, DE; Staake, Michael, 81243 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 419 A1
(51) ***F16H 49/00*** (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 419.2
(54) **Wellgetriebe für einen Roboter sowie Roboter mit einem solchen Wellgetriebe**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Jurjanz, Ramon, 96155 Buttenheim, DE; Sommerkorn, Sebastian, 91466 Gerhardshofen, DE; Stens, Johannes, 91080 Uttenreuth, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 220 A1
(51) ***F16H 57/03*** (2012.01)
F16H 57/028 (2012.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 220.4
(54) **Getriebeanordnung für ein Fahrzeug**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Althammer, Anton, 94034 Passau, DE; Weber, Christina, 94146 Hinterschmiding, DE; Eimannsberger, Josef, 94535 Eging a. See, DE; Deschler, Arnulf, 88046 Friedrichshafen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 794 A1
(51) ***F16K 7/12*** (2006.01)
F16K 1/34 (2006.01)
F16K 7/14 (2006.01)
F16K 7/20 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 794.9
(54) **Absperrmittel für Prozessventil und Prozessventil**
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein, DE; Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim, DE
M

---

(10) DE 10 2025 108 331 A1
(51) ***F16K 11/04*** (2006.01)
(22) AT 05.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 331.2
(66) IP 05.04.2024 DE 10 2024 109 600.4
(54) **Ventilanordnung für ein Mehrwegeventil**
(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Robin, Jean-Jacques, 73663 Berglen, DE; Bopp, Robin, 73547 Lorch, DE; Willers, Eike, Dr., 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2025 113 100 A1
(51) ***F16K 11/04*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 100.7
(66) IP 05.04.2024 DE 10 2024 109 600.4
IP 02.05.2024 DE 10 2024 112 297.8
IP 05.03.2025 DE 10 2025 108 332.0
(54) **Mehrwegeventil zur Steuerung eines Mediums**
(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Bopp, Robin, 73547 Lorch, DE; Willers, Eike, Dr., 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2025 113 389 A1
(51) ***F16K 11/074*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 389.1
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,455
(54) **Drehscheibenventil**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Chapman, Tom, Templeton, MA, US
P

(10) DE 10 2024 109 565 A1
(51) ***F16K 17/02*** (2006.01)
F16K 17/19 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 565.2
(54) **Druckabhängige Ventilanordnung**
(71) Flammer GmbH, 74389 Cleebronn, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, 73728 Esslingen, DE
(72) Köhler, Ralph, 75045 Walzbachtal, DE
P

(10) DE 10 2024 109 357 A1
(51) ***F16K 27/00*** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 357.9
(54) **Mischerarmatur mit koaxialen Fluidführungsrohren**
(71) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Seng, Harald, 78120 Furtwangen, DE; Blattner, Joachim, 77716 Haslach, DE
M

(10) DE 10 2024 203 159 A1
(51) ***F16K 31/56*** (2006.01)
F16K 5/16 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 159.3
(54) **Kraftübertragungs- und Anhebemittel für eine Drehventilanordnung, Drehventilanordnung, Pumpen-Ventil-Einheit, Thermomanagementsystem und Elektrofahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Semsey, Akos, 80687 München, DE; Fokkelman, Joris, 80687 München, DE; Brettner, Sebastian, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2024 203 173 A1
(51) ***F16K 31/56*** (2006.01)
F16K 5/16 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 173.9
(54) **Kraftübertragungs- und Anhebemittel für eine Drehventilanordnung, Drehventilanordnung, Pumpen-Ventil-Einheit, Thermomanagementsystem und Elektrofahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Semsey, Akos, 80687 München, DE; Fokkelman, Joris, 80687 München, DE; Brettner, Sebastian, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2024 203 175 A1
(51) ***F16K 31/56*** (2006.01)
F16K 5/16 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 175.5
(54) **Kraftübertragungs- und Anhebemittel für eine Drehventilanordnung, Drehventilanordnung, Pumpen-Ventil-Einheit, Thermomanagementsystem und Elektrofahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Semsey, Akos, 80687 München, DE; Fokkelman, Joris, 80687 München, DE; Brettner, Sebastian, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2024 109 700 A1
(51) ***F16K 37/00*** (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 700.0
(54) **Ventilantrieb mit Positionssensor**
(71) THOMAS MAGNETE GMBH, 57562 Herdorf, DE
(72) Weber, Sebastian, 35584 Wetzlar, DE; Setzke, Colin, 57548 Kirchen, DE; Medebach, Steffen, 57299 Burbach, DE; Kossek, Marcel Paul, 57299 Burbach, DE; Engelberth, Martin, 57567 Daaden, DE
P

(10) DE 10 2024 109 563 A1
(51) ***F16L 11/10*** (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
F16L 59/153 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 563.6
(54) **Flexibles Rohr**
(71) Westa-Holding GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Deitermann, Laurenz, 33428 Marienfeld, DE
P

(10) DE 10 2024 121 495 A1
(51) ***F16L 23/02*** (2006.01)
F16L 23/16 (2006.01)
F16L 23/22 (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(22) AT 29.07.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 121 495.3
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627,107
(54) **KUNSTSTOFFLEITUNGEN MIT AUFSTECKBAREM STAHLFLANSCH FÜR THERMISCHE GRENZFLÄCHEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Ghawalkar, Karthick P., Bengaluru, IN; Miller, Ronald, Bloomfield Hills, MI, US; Mishra, Neeraj, Bengaluru, IN; Sampath, Manimaran, Bengaluru, IN
P

(10) DE 10 2024 121 527 A1
(51) ***F16L 23/02*** (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(22) AT 29.07.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 121 527.5
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627,404
(54) **KUNSTSTOFFKANÄLE MIT UMSPRITZTEM STAHLFLANSCH FÜR THERMISCHE GRENZFLÄCHEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Ghawalkar, Karthick P., Bengaluru, IN; Chirravuri, Bhaskara Kishore, Bengaluru, IN; Sahu, Abhishek Kumar, Bengaluru, IN
P

(10) DE 10 2024 109 388 A1
(51) ***F16L 37/10*** (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 388.9
(54) **Verbindungsanordnung zur fluidischen Verbindung wenigstens einer Fluidleitung mit einem Fluidbehältnis**
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Geuß, Markus, 97486 Königsberg, DE; Krauss, Manfred, 97265 Hettstadt, DE; Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

(10) DE 10 2024 109 597 A1
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 597.0
(54) **Halteklammer für einen Schnellverbinder sowie Schnellverbinder mit zumindest einer solchen Halteklammer**
(71) VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Dipl.-Ing., 51789 Lindlar, DE
(72) Waschkewitz, Markus, 51702 Bergneustadt, DE; Heß, Andreas, 51688 Wipperfürth, DE; Engelhard, Frank, 42929 Wermelskirchen, DE; Oberdörfer, Alexander, 42477 Radevormwald, DE; Heinrichs, Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
M

(10) DE 10 2024 209 247 A1
(51) ***F16M 11/12*** (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 25.09.2024 (43) OT 09.10.2025

(21) Akz: 10 2024 209 247.9
(54) **Aufnahme für eine Komponente für die Halbleitertechnologie und Anlage für die Halbleitertechnologie**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Beck, Ulrich, 73447 Oberkochen, DE; Konietzny-Zander, Lukas, 73447 Oberkochen, DE; Krause, Helmut, 73447 Oberkochen, DE; Dietz, Sjoerd, 73447 Oberkochen, DE
P
V

---

(10) DE 10 2024 109 402 A1
(51) ***F16T 1/48*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 402.8
(54) **System und Verfahren zur Überwachung eines Kondensatabscheiders**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Fleck, Andreas, 30175 Hannover, DE; Leach, John, Fairlawn, US; Grabandt, Leon, 30175 Hannover, DE; Vogt, Merle, 30175 Hannover, DE

---

(10) DE 10 2024 109 274 A1
(51) ***F17D 1/02*** (2006.01)
F17D 3/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 274.2
(54) **Prosumersystem, Netzanlage, Gasnetz, Betriebsverfahren sowie Steuerungsverfahren**
(71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE; Penczek, Torben, 45772 Marl, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 884 A1
(51) ***F17D 5/02*** (2006.01)
B60K 15/01 (2006.01)
B60K 15/077 (2006.01)
B60L 50/72 (2019.01)
H01M 8/04 (2016.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 884.8
(54) **Leitungsvorrichtung zum Leiten von Wasserstoff in einem Fahrzeug, Fahrzeug mit der Leitungsvorrichtung und Verfahren zum Herstellen eines Fahrzeugs**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Walther, Heiko, 84149 Velden, DE; Burtscher, Julian, 81677 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 593 A1
(51) ***F21S 8/02*** (2006.01)
E04H 4/14 (2006.01)
F21W 131/401 (2006.01)
G05D 25/02 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 593.8
(54) **Beleuchtungseinrichtung, insbesondere für Schwimmbecken und Whirlpools**
(71) MTS Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH, 40885 Ratingen, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbB, 20354 Hamburg, DE
(72) Schydlo, Marc, 40885 Ratingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 872 A1
(51) ***F21S 41/265*** (2018.01)
F21S 41/125 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21V 13/04 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 872.4
(54) **Scheinwerfer, Fahrzeug mit Scheinwerfer und Verfahren zum Betreiben eines Scheinwerfers**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Thiessen, Eugen, Dr., 49214 Bad Rothenfelde, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 109 722 A1
(51) ***F21V 17/00*** (2006.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/39 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/37 (2018.01)
F21W 102/00 (2018.01)
F21W 103/00 (2018.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 722.1
(54) **Elektronische Baugruppe, Lichtmodul für eine Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung und Verfahren zum Aufbau einer elektronischen Baugruppe**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Drüppel, Mathias, 59555 Lippstadt, DE; Kaup, Marc, 33100 Paderborn, DE; Kliebisch, Dirk, 33102 Paderborn, DE; Kösters, Werner, 59557 Lippstadt, DE; Lakenbrink, Michael, 59302 Oelde, DE; Wiese, Thomas, 59556 Lippstadt, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 392 A1
(51) ***F23N 5/24*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 392.7
(54) **Verfahren zum Erkennen eines unregelmäßigen Zündvorganges eines Heizgerätes, Computerprogrammprodukt und Heizgerät**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Sonnenschein, Julian, 45277 Essen, DE; Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE; Bartling, Stephan, 45239 Essen, DE; Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 578 A1
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 578.4
(54) **Gargerät mit einem Garraum und Verfahren zum Betrieb eines Gargeräts mit einem Garraum**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, Dr., 33615 Bielefeld, DE

---

(10) DE 10 2024 109 793 A1
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 793.0
(54) **Absaugvorrichtung für ein Kochfeld mit einer Kochfeldplatte und Kochfeld**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wiemer, Konstantin, 59457 Werl, DE

---

(10) DE 10 2024 109 790 A1
(51) ***F24C 15/32*** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 790.6
(54) **Gareinrichtung**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Karle, Torben, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

---

(10) DE 10 2024 001 115 A1
(51) ***F24D 3/12*** (2006.01)
F24D 3/16 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 115.3
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Grundkörpers für eine flächige Temperiereinheit**
(71) Schenk, Thomas, 72116 Mössingen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

---

(10) DE 10 2024 109 622 A1
(51) ***F24F 3/16*** (2021.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 3/147 (2006.01)
F24F 6/12 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 8/133 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 622.5
(54) **Verfahren zum Reduzieren der Staubbelastung in Geflügel- und Viehställen und eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens**
(71) AKE Zentri-Jet GmbH, 49681 Garrel, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen, DE
(72) Kenter, Markus, 49685 Halen, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 109 500 A1
(51) ***F24F 3/163*** (2021.01)
F24F 3/16 (2021.01)
F24F 7/00 (2021.01)
F24F 7/10 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 500.8
(54) **Arbeitsstationseinhausung zur Bearbeitung von Werkstücken in einer separierten Umgebung und Verfahren zum Betreiben der Arbeitsstationseinhausung**
(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Automation Engineering GmbH, Essen, DE

(72) Buchert, Jens, 09130 Chemnitz, DE; Kircheis, Timo, 08056 Zwickau, DE
P

(10) DE 10 2024 109 506 A1
(51) ***F24H 9/20*** (2022.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 15/14 (2022.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 506.7
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Warmwasserspeichers, Computerprogramm, Warmwasserspeicher und Verwendung zugeführter Wärmeenergie**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Ruthenberg, Christian, 42399 Wuppertal, DE; Ellinghaus, Gunnar, 42499 Hückeswagen, DE; Steinhaus, Niklas, 42897 Remscheid, DE; Ays, Julian, 40822 Mettmann, DE
M

(10) DE 10 2024 109 491 A1
(51) ***F24S 25/63*** (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 491.5
(54) **Haltevorrichtung und Befestigungsanordnung für ein Solarmodul, Solaranlage sowie Verfahren zur Installation einer solchen**
(71) Solwerk GmbH, 96163 Gundelsheim, DE
(74) PATENTSCHUTZengel, 98527 Suhl, DE
(72) Rauschert, Jochen, 96450 Coburg, DE; Alex, Meik, 96271 Grub a. Forst, DE; Sascha, Sebald, 96163 Gundelsheim, DE
P

(10) DE 10 2024 109 483 A1
(51) ***F25B 15/00*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 483.4
(54) **Adsorptionskälteanlage**
(71) Silica Verfahrenstechnik GmbH, 13509 Berlin, DE
(74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80331 München, DE
(72) Hartbrich, Andreas, 13467 Berlin, DE; Braunschweig, Niels, 10435 Berlin, DE; Sonnenberg, Jan, 12555 Berlin, DE

(10) DE 10 2024 109 484 A1
(51) ***F25B 17/08*** (2006.01)
F25B 30/04 (2006.01)
F25B 37/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 484.2
(54) **Adsorptionskältemaschine mit metallorganischen Gerüstverbindungen als Adsorptionsmaterial**
(71) Silica Verfahrenstechnik GmbH, 13509 Berlin, DE
(74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80331 München, DE
(72) Hartbrich, Andreas, 13467 Berlin, DE; Braunschweig, Niels, 10435 Berlin, DE; Mellerowicz, Karl, 10551 Berlin, DE
P

(10) DE 10 2025 113 360 A1
(51) ***F25B 41/31*** (2021.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F25B 41/35 (2021.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 360.3
(66) IP 05.04.2024 DE 10 2024 109 600.4
IP 03.05.2024 DE 10 2024 112 467.9
IP 18.03.2025 DE 10 2025 000 997.6
(54) **Expansionsventil**
(71) Minebea Mitsumi Inc., Nagano, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Nickel, Daniel, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(10) DE 10 2024 111 901 A1
(51) ***F25D 25/02*** (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
(22) AT 29.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 901.2
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 109 436.2
(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**
(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Goranov, Viktor, Plovdiv, BG; Markov, Tanko, Plovdiv, BG
M

(10) DE 10 2024 118 831 A1
(51) ***F25D 25/02*** (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
(22) AT 03.07.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 118 831.6
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 698.5
(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**
(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Petrova, Zhana, Plovdiv, BG
M

(10) DE 10 2024 111 807 A1
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(22) AT 26.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 807.5
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 697.7
(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**
(71) Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Valev, Valentin, Plovdiv, BG; Kerkelov, Dimitar, Peshtera, BG
M

(10) DE 10 2024 112 113 A1
(51) ***F25D 29/00*** (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
(22) AT 30.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 112 113.0
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 717.5
(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Weicht, Johannes Arto, 89584 Ehingen, DE
M

(10) DE 10 2024 109 588 A1
(51) ***F26B 3/00*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 588.1
(54) **Verfahren zum Trocknen eines Innenvolumens eines Druckbehälters und Trocknungsanlage**
(71) AuE Kassel GmbH, 34123 Kassel, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 81543 München, DE
(72) Viereck, David, 34123 Kassel, DE; Sommer, Dennis, 34123 Kassel, DE; Wanning, Rene, 34123 Kassel, DE; Battermann, Jörn, 34123 Kassel, DE; Brüning, Detlef, 45356 Essen, DE
M

(10) DE 10 2024 109 417 A1
(51) ***F28D 1/053*** (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
F28F 21/06 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 417.6
(54) **Wärmetauscher und Verfahren zur Herstellung des Wärmetauschers**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Gregor, Dr.-Ing., 70563 Stuttgart, DE; Stadtfeld, Hubert, Dr.-Ing., 75015 Bretten, DE
P

(10) DE 10 2024 109 699 A1
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 699.3
(54) **Stapelscheibenkühler und Kraftfahrzeug**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Kilinc, Yasin, Mattsee, AT; Priewasser, Helmut, Pfaffsätt, AT
M

(10) DE 10 2024 123 065 A1
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 13/06 (2006.01)
(22) AT 13.08.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 123 065.7
(30) Pr 09.04.2024 KP 10-2024-0048157
(54) **WÄRMETAUSCHEINHEIT**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) An, Jea Kyoo, Seoul, KR; Ho, Hun Keon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Yong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Kyeong Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soon Hyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Chun, Joo Young, Seoul, KR; Kim, Kyung Min, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 111 842 A1
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
(22) AT 27.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 842.6
(30) Pr 04.04.2024 KR 10-2024-0046001
(54) **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Shin, Sung Hong, Daejeon, KR
P

---

(10) DE 10 2024 109 352 A1
(51) ***F28D 20/02*** (2006.01)
F28F 21/06 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 352.8
(54) **Mit Phasenwechselmaterial gefülltes Element und Verfahren zur Herstellung**
(71) MELT-Ing GmbH, 68163 Mannheim, DE
(74) Blumbach Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, 65187 Wiesbaden, DE
(72) Sonnick, Sebastian, Dr., 67112 Mutterstadt, DE; Wunder, Frederik Cornelius, 68199 Mannheim, DE; Rädle, Matthias, Prof. Dr., 67273 Weisenheim am Berg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 096 A1
(51) ***F41H 5/007*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 096.3
(54) **Explosive Schutzpanzerung mit steuerbarer Flugplattengeschwindigkeit**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbB, 80331 München, DE
(72) Heine, Andreas, Dr., 79115 Freiburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 594 A1
(51) ***F42B 5/285*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 594.6
(54) **Tiefgezogene Hybridhülse**
(71) SwissP Defence AG, Thun, CH
(74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbB, 80331 München, DE
(72) Biedermann, Peter, Lyss, CH
P

---

(10) DE 10 2024 109 612 A1
(51) ***F42B 5/285*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 612.8
(54) **Tiefgezogene Hybridhülse**
(71) SwissP Defence AG, Thun, CH
(74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbB, 80331 München, DE
(72) Biedermann, Peter, Lyss, CH
P

---

(10) DE 10 2024 109 615 A1
(51) ***F42B 5/285*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 615.2
(54) **Tiefgezogene Hybridhülse**
(71) SwissP Defence AG, Thun, CH
(74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbB, 80331 München, DE
(72) Biedermann, Peter, Lyss, CH
P

---

(10) DE 10 2024 109 340 A1
(51) ***F42B 12/34*** (2006.01)
F42B 12/74 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 340.4
(54) **Mantelgeschoss und Verfahren zum Herstellen eines Mantelgeschosses**
(71) RWS GmbH, 90765 Fürth, DE
(74) SKM-IP Schmid Krauß Kuttenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbB, 80331 München, DE
(72) Niklas, Nicole, Dr., 90402 Nürnberg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 626 A1
(51) ***F42B 14/06*** (2006.01)
F42B 10/26 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 626.8
(54) **Geschoss und patronierte Munition**
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Menßen, Jörg, Dipl.-Ing. (FH), 29574 Ebstorf, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 540 A1
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 540.7
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung der Ausrichtung einer Oberfläche eines Werkstücks sowie Verfahren zum Ausrichten einer Vorrichtung am Arbeitspunkt an der Oberfläche des Werkstücks**
(71) ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, 60325 Frankfurt, DE
(72) Kubiak, Rolf, Dr., 44269 Dortmund, DE; Schipke, Jörg, 76199 Karlsruhe, DE; Westenhöfer, Mathias, 77815 Bühl, DE; Zind, Oliver, 76229 Karlsruhe, DE
P

---

(10) DE 10 2025 108 812 A1
(51) ***G01B 11/26*** (2006.01)
G01D 5/26 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
(22) AT 07.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 812.8
(30) Pr 03.04.2024 US 63/573,475
Pr 31.07.2024 JP 2024-125160
(54) **CODIERER UND CODIERERSYSTEM**
(71) KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Furukawa, Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Takahashi, Masanao, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Matsutani, Yasuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP; Takada, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP

---

(10) DE 10 2024 113 181 A1
(51) ***G01B 11/27*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
H01Q 3/02 (2006.01)
(22) AT 10.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 113 181.0
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,800
(54) **Sichtbasierte Verfahren zur Visierachsenausrichtung von Richtantennen**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kotzer, Igal, Herzliya, Tel Aviv, IL; Philipp, Tzvi, Herzliya, Tel Aviv, IL; Mandziuk, Michael Lawrence, Milford, MI, US; Givati, Ofer, Herzliya, Tel Aviv, IL
P

---

(10) DE 10 2024 203 132 A1
(51) ***G01B 21/04*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 132.1
(54) **Verfahren und Messanordnung zum Bestimmen einer 3D-Position eines Werkstücks**
(71) Alcioglu, Sabahattin, 69234 Dielheim, DE; Alcioglu, Turgut, 74889 Sinsheim, DE
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Alcioglu, Turgut, 74889 Sinsheim, DE; Alcioglu, Sabahattin, 69234 Dielheim, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 149 A1
(51) ***G01C 19/64*** (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 149.6
(54) **Sensoreinheit und Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Tritschler, Patrick, 78234 Engen, DE; Zschocke, Fabian, 71640 Ludwigsburg, DE; Degenfeld-Schonburg, Peter, 71272 Renningen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 152 A1
(51) ***G01C 19/64*** (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 152.6
(54) **Sensoreinheit und Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Tritschler, Patrick, 78234 Engen, DE; Zschocke, Fabian, 71640 Ludwigsburg, DE; Degenfeld-Schonburg, Peter, 71272 Renningen, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 879 A1
(51) ***G01C 21/26*** (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 879.0
(30) Pr 05.04.2024 US 18/627,768
(54) **BESTIMMEN VON VERKEHRSMERKMALEN ZUGEORDNETEN WARTESITUATIONSINFORMATIONEN FÜR AUTONOME SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Carley, Andrew, Santa Clara, US; Equall, Chase, Santa Clara, US; Grabner, Michael, Santa Clara, US; Kroepfl, Michael, Santa Clara, US; Cugunovs, Vadims, Yokneam, IL
P

---

(10) DE 10 2024 109 871 A1
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 871.6
(54) **NAVIGATIONSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Gorges, Hannah, 80992 München, DE; Hetterich, Joerg, Dr., 80995 München, DE
P
M

---

(10) DE 10 2025 112 139 A1
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 139.7
(30) Pr 05.04.2024 US 18/627,807
(54) **FAHRSPURAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON VERNETZTEN FAHRZEUGEN, DIE FAHRSPURKONNEKTIVITÄTS- UND EINGABEUNSICHERHEITSINFORMATIONEN UMFASSEN**
(71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX, US
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Zeiynali Farid, Yashar, Plano, TX, US; Avedisov, Sergei S., Plano, TX, US; Oguchi, Kentaro, Plano, TX, US

---

(10) DE 10 2025 107 498 A1
(51) ***G01C 21/36*** (2006.01)
(22) AT 27.02.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 107 498.4
(30) Pr 05.04.2024 KR 10-2024-0046433
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANZEIGEN VON PUNKTEN VON INTERESSE**
(71) Hyundai AutoEver Corp., Seoul, KR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Lee, Hee Eun, Seoul, KR; Jo, Won Heung, Seoul, KR; Choi, Esther, Seoul, KR; Chae, Joo Ho, Seoul, KR; Kim, Il Kyun, Seoul, KR; Kim, Min Jeong, Seoul, KR; Chung, Yeon Kyung, Seoul, KR; Hong, Hwa Hyeon, Seoul, KR; Sung, Rak Jun, Seoul, KR
P

---

(10) DE 10 2024 203 069 A1
(51) ***G01D 3/032*** (2006.01)
G01D 1/08 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 069.4
(54) **Verfahren zur Signalentstörung und Verfahren zum Sensorbetrieb**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Brueckner, Timon, 72820 Sonnenbühl, DE; Ravasio, Roberto, Presezzo, IT; Kreutzer, Joachim, 70469 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 566 A1
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
B60R 1/20 (2022.01)
B60S 1/56 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 566.0
(54) **Sensorschutzvorrichtung**
(71) Minebea Mitsumi Inc., Nagano, JP
(74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE
(72) Nickel, Daniel, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
M

---

(10) DE 10 2025 130 383 A1
(51) ***G01D 11/30*** (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 130 383.5
(54) **Sensormodul und Messsystem für Klimatisierungsanwendungen**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Schutzeich, Patrick, 52078 Aachen, DE; Hemkemeyer, David, 52078 Aachen, DE; Schilling, Simon, 52078 Aachen, DE
V

---

(10) DE 10 2024 109 324 A1
(51) ***G01F 23/296*** (2022.01)
G06F 17/10 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 324.2
(54) **Vorrichtung, System und Verfahren zum Erkennen des Füllgrads eines Behälters**
(71) Hochschule Trier, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 54293 Trier, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, 76133 Karlsruhe, DE
(72) Cetkin, Berkay, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE; Ueding, Kristof, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE; Dartmann, Guido, Prof. Dr.-Ing., 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 157 A1
(51) ***G01K 7/16*** (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 157.7
(54) **Verfahren zum Ermitteln einer Temperatur eines ansteuerbaren Magnetventils, Steuereinrichtung, Ventilanordnung, Bremsanlage eines Kraftfahrzeugs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Radoslavov Tcholakov, George, 74248 Ellhofen, DE; Kursawe, Frank, 74199 Untergruppenbach, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 123 A1
(51) ***G01L 5/169*** (2020.01)
G01L 1/04 (2006.01)
G01L 1/12 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 123.2
(54) **Kraftsensor zur bidirektionalen Kraftermittlung, Steuerungssystem und Verfahren zur Steuerung einer motorisierten Arbeitsmaschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Loeffler, Tobias, 70806 Kornwestheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 764 A1
(51) ***G01L 27/00*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 764.7
(54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Druckmittlers sowie kalibrierbares Druckmesssystem**
(71) LABOM Meß- und Regeltechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 27798 Hude, DE
(74) Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 28199 Bremen, DE
(72) Köster, Thomas, 26129 Oldenburg, DE; Rathkamp, Hans-Jürgen, 26209 Hatten, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 837 A1
(51) ***G01M 3/20*** (2006.01)
B01F 23/10 (2022.01)
G01N 27/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 837.6
(54) **Verfahren und Prüfvorrichtung zur Bestimmung wenigstens eines Gasparameters eines Prüfgases eines Prüfsystems**
(71) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
(72) Potaß, Max, 79102 Freiburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 796 A1
(51) ***G01M 13/023*** (2019.01)
F16H 7/02 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G03B 39/00 (2021.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 796.5
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung wenigstens einer physikalischen Kenngröße eines Riemens und Computerprogramm**
(71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, 37671 Höxter, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Michel, Frank, Dr. , 01768 Glashütte, DE
P

(10) DE 10 2024 109 887 A1
(51) ***G01M 15/00*** (2006.01)
G01M 13/023 (2019.01)
G01M 13/028 (2019.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 887.2
(54) **Prüfvorrichtung für elektrische Antriebseinheiten**
(71) JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Maginski, Lucas, 71093 Weil im Schönbuch, DE; Bosch, Boris, 73349 Wiesensteig, DE; Strasser, Christoph, 73079 Süßen, DE; Dorenburg, Marco, 70567 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 170 A1
(51) ***G01M 17/00*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 170.4
(54) **Verfahren, Steuereinheit und Prüfanordnung zum Prüfen wenigstens eines Steuergeräts für ein Fahrzeug**
(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE
(72) Prause, Henning, 65428 Rüsselsheim, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 261 A1
(51) ***G01N 3/08*** (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 261.0
(54) **Kalibriervorrichtung für einen Zellsimulator**
(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE
(72) Ullmann, Tom, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE; Scharf, Tobias, 09439 Amtsberg, DE; Frühauf, Andreas, 09355 Gersdorf, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 260 A1
(51) ***G01N 3/32*** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 260.2
(54) **Zellsimulator**
(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE
(72) Ullmann, Tom, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE; Scharf, Tobias, 09439 Amtsberg, DE; Frühauf, Andreas, 09355 Gersdorf, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 080 A1
(51) ***G01N 27/22*** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 080.5
(54) **Mikroelektromechanisches Sensorbauteil, Gassensor, Betriebsverfahren zum Betrieb eines Gassensors und Herstellungsverfahren zur Herstellung eines mikroelektromechanischen Sensorbauteils**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schuermann, Gregor, 72764 Reutlingen, DE; Afshar, Maziar, 72076 Tübingen, DE; Schumann, Bernd, 71277 Rutesheim, DE; Ersoez, Bora, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 755 A1
(51) ***G01N 27/62*** (2021.01)
H01J 49/26 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 755.8
(54) **Verfahren zur Berechnung eines Summenparameters einer Probe und Verwendung von Trifluormethylkationen ([CF3+]n) zur Berechnung eines Summenparameters**
(71) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE
(74) Laufer, Michael, Dipl.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Lehmann, Roland, Dr. rer. nat., 07743 Jena, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 043 A1
(51) ***G01N 27/417*** (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 043.0
(54) **Steuer- und Auswerteeinheit zum Betrieb und zur Auswertung von mindestens zwei Sensoren**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ledermann, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE; Kaya, Oemer, 74889 Sinsheim, DE

---

(10) DE 10 2024 109 624 A1
(51) ***G01N 29/024*** (2006.01)
G01N 29/024 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 624.1
(54) **Verfahren zur Inline Regelung eines Temperprozesses bei der Schokoladenherstellung sowie eine Messanordnung**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Breh, Peter, West Chester, US; Gill, Hardeep Singh, Hockessin, US; Erdlen, Jake, 420 Lapp Road, US; Persaud, Ravindra, 420 Lapp Road, US
M

---

(10) DE 10 2025 000 065 A1
(51) ***G01R 1/067*** (2006.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 000 065.0
(30) Pr 09.04.2024 TW 113113139
(54) **Probenhalter mit Trägeraufbau, Probenkopf, Probenkarte und Probensystem**
(71) MPI CORPORATION, Chu-Pei City, Hsinchu Shien, TW
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
(72) Lin, Sheng-Yu, Chu-Pei City, Hsinchu Shien, TW; Lin, Che-Wie, Hu-Pei City, Hsinchu Shien, TW; Wu, Hsueh-Chih, Hu-Pei City, Hsinchu Shien, TW; Hsieh, Shang-Jung, Hu-Pei City, Hsinchu Shien, TW
P

---

(10) DE 10 2025 104 163 A1
(51) ***G01R 1/067*** (2006.01)
(22) AT 05.02.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 104 163.6
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-061970
(54) **Kontaktsonde und Halbleiter-Prüfgerät**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Takata, Tomohiro, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 10 2025 110 958 A1
(51) ***G01R 19/02*** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 19/257 (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
(22) AT 21.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 958.3
(30) Pr 09.04.2024 US 63/631,894
Pr 20.09.2024 US 18/891,375
(54) **Fehlerstrom-Schutzschalter (GFCI) mit Grenzwertdetektion und adaptivem Probenakkumulationsfenster**
(71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Horancy, Joseph, Huntington Valley, PA, US; Mulangattil Sudhakaran, Nidhin, 82008 Unterhaching, DE

---

(10) DE 10 2024 109 620 A1
(51) ***G01R 31/26*** (2020.01)
G01R 1/06 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 620.9
(54) **Test- und/oder Messsystem und Test- und/oder Messverfahren**
(71) Chemnitz Power Labs GmbH, 09126 Chemnitz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112 Chemnitz, DE
(72) Herold, Christian, Dr., 09117 Chemnitz, DE; Lopez, Francisco Javier Arigita, 90762 Fürth, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 076 A1
(51) ***G01R 31/36*** (2020.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 076.9
(54) **Kontaktieranordnung für eine Einzelzelle**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Langner, Tim, 70184 Stuttgart, DE; Pieper, Moritz, 37085 Göttingen, DE; Höpfer, Karl-Heinz, 74906 Bad Rappenau, DE; Merkle, Sebastian, 74523 Schwäbisch Hall, DE

---

(10) DE 10 2024 203 148 A1
(51) ***G01R 31/50*** (2020.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 148.8
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung eines elektrischen Stroms in einem Leistungswandler, Leistungswandlervorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Carrizales, Emiliano Gudino, 71638 Ludwigsburg, DE

---

(10) DE 10 2024 203 103 A1
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 103.8
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Zellenimpedanzbestimmung einer Batteriezelle mithilfe eines fraktionalen Modells sowie Verfahren zum Bereitstellen eines fraktionalen Batteriemodells**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Loew, Christian, 70469 Stuttgart, DE; Priemer, Ingo, 70469 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 112 702 A1
(51) ***G01R 31/387*** (2019.01)
(22) AT 06.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 112 702.3
(30) Pr 09.04.2024 CN 202410423826.2
(54) **LADEZUSTANDSKALIBRIERUNG FÜR BATTERIEZELLEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Liu, Jingyuan, Shanghai, CN; Kong, Dewen, Shanghai, CN; Chen, Si, Shanghai, CN; Wu, Meiyuan, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

---

(10) DE 10 2025 113 439 A1
(51) ***G01R 31/387*** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 439.1
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,392
(54) **ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEKAPAZITÄT UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Washington, Donnell Matthew, Northville, MI, US; Beeney, Michael David, Canton, MI, US; Vuylsteke, Gabrielle, Ferndale, MI, US; Coupar, Thomas J., Ann Arbor, MI, US; Miller, Jennifer, Royal Oak, MI, US; Shahlari, Arsham, McKinney, TX, US; Kirby, Timothy, Detroit, MI, US; Li, Yonghua, Ann Arbor, MI, US; Dennis, Michael, Portland, OR, US

---

(10) DE 10 2025 113 444 A1
(51) ***G01R 31/387*** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 444.8
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630575
(54) **BATTERIEKAPAZITÄTSSCHÄTZUNG UND -STEUERUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Washington, Donnell, Northville, MI, US; Beeney, Michael David, Canton, MI, US; Vuylsteke, Gabrielle, Ferndale, MI, US; Coupar, Thomas, Ann Arbor, MI, US; Miller, Jennifer, Royal Oak, MI, US; Shahlari, Arsham, McKinney, TX, US; Kirby, Timothy, Detroit, MI, US; Li, Yonghua, Ann Arbor, MI, US; Dennis, Michael, Portland, OR, US; Cordoba Arenas, Andrea, Ann Arbor, MI, US; Abraham, Patterson Kaduvinal, Dearborn, MI, US; Zhang, Bowen, Farmington Hills, MI, US; Tomai, Matthew, Troy, MI, US; Ramroth, Laurie Ann, Plymouth, MI, US

---

(10) DE 10 2024 203 206 A1
(51) ***G01R 33/54*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 206.9
(54) **Verbesserte Bestimmung von Magnetresonanzdaten mit spektraler Selektion**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Feiweier, Thorsten, Dr., 91099 Poxdorf, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 807 A1
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 807.9
(30) Pr 08.04.2024 US 63/631,210
Pr 08.04.2024 US 63/631,217
(54) **MULTIPROTOKOLL-ORTUNG VON FEUERWEHRLEUTEN**
(71) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Thompson, Darin Kyle, St. Paul, MN, US; Howell, William Bartlett, St. Paul, MN, US; Sabacinski, Richard Joseph, St. Paul, MN, US; Kloc, Longin James, St. Paul, MN, US; Barbee, Jeremy Vance, St. Paul, MN, US; Bassani, Eric James, St. Paul, MN, US; Amero, David Allen, London, Ontario, CA; Delamer, Ivan Mateo, London, Ontario, CA; Rivard, Zachary Rendell, London, Ontario, CA; Norton, Michael John Zachary, London, Ontario, CA; Soppit, Daniel William, London, Ontario, CA

---

(10) DE 10 2024 109 296 A1
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
G01B 17/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 296.3
(54) **System zum Testen von Laufzeitmessapparaturen**
(71) Sonovum GmbH, 04103 Leipzig, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) König, Bertram, 01309 Dresden, DE; Klemp, Raiko, 04319 Leipzig, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 203 134 A1
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 134.8
(54) **Kalibrierungsverfahren für Ultraschallparksensor**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Faion, Florian, 79219 Staufen, DE; Miron, Yakov, Yakov, IL; Hodos, Gergo, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Castro, Dotan di, Haifa, IL

---

(10) DE 10 2024 203 135 A1
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
G01H 5/00 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 135.6
(54) **Verfahren zur verbesserten Umgebungswahrnehmung mit Ultraschallparksensoren durch eine ultraschallbasierte Ermittlung der wirksamen Schallgeschwindigkeit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Blasi, Stefano De, 72770 Reutlingen, DE; Buhmann, Alexander, 72760 Reutlingen, DE

---

(10) DE 10 2024 109 863 A1
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 863.5
(54) **Optoelektronischer Sensor mit Filtereinheit**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Wang, Ruo Wen, Singapore, SG; Low, Yeow Siang, Singapore, SG
M

---

(10) DE 10 2024 003 389 A1
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(22) AT 17.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 003 389.0
(54) **Verfahren zur Bestimmung einer Breite eines Verkehrsobjekts, Computerprogrammprodukt, Assistenzsystem sowie Kraftfahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kobetz, Christian, Dr., 72160 Horb, DE
P
V

---

(10) DE 10 2024 003 402 A1
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(22) AT 17.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 003 402.1
(54) **Verzeichnungskorrektur an Fahrzeug-Lidareinheit**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Seekircher, Juergen, Dr., 76316 Malsch, DE; Gressmann, Markus, Dr., 70435 Stuttgart, DE; Wäller, Kai, 71404 Korb, DE; Staudt, Tobias, 90409 Nürnberg, DE; Dietz, Thomas, 78126 Königsfeld, DE
P
V

---

(10) DE 10 2025 111 878 A1
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
(22) AT 27.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 878.7
(66) IP 05.04.2024 DE 10 2024 109 630.6
(54) **Lichtlaufzeitkamera mit Daten-Companding und Verfahren zum Betreiben einer solchen**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE; pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE
(74) Schuhmann, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 88069 Tettnang, DE
(72) Ulrich, Stephan, Dr., 57074 Siegen, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 396 A1
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 396.4
(30) Pr 05.04.2024 US 18/628,490
(54) **NEURONALE NETZWERKE ZUR VERWENDUNG VON SIMULATIONEN ZUM ANPASSEN VON DATEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Tasinga, Penn, Santa Clara, US; Woodley, Melvin, Santa Clara, US
P

---

(10) DE 10 2025 112 685 A1
(51) ***G01S 13/04*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
G01S 13/50 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
(22) AT 01.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 685.2
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625797
(54) **Verteilte Erkennung mit Ultrabreitband-Funkvorrichtungen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Liu, Ruofeng, East Lansing, MI, US; Jain, Vivek, Sunnyvale, CA, US; Lang, Christoph, Sunnyvale, CA, US; Rakshit, Sushanta, Santa Clara, CA, US; Zeng, Yunze, San Jose, CA, US; Coors, Martin, Sunnyvale, CA, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 825 A1
(51) ***G01S 13/34*** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 825.2
(54) **Radar-Messgerät**
(71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Rauer, Winfried, 77716 Fischerbach, DE; Müller, Christoph, 77728 Oppenau, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 098 A1
(51) ***G01S 13/931*** (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 098.8
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von mit einer Radareinrichtung assoziierten Daten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Gherekhloo, Soheil, 74348 Lauffen, DE; Kariminezhad, Ali, 31141 Hildesheim, DE; Zafzouf, Ghassen, 31134 Hildesheim, DE; Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE; Blume, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 877 A1
(51) ***G01S 15/87*** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 877.4
(30) Pr 05.04.2024 US 18/628,439
(54) **ZUORDNEN VON OBJEKTERKENNUNGEN ZUR SENSORDATENVERARBEITUNG IN AUTONOMEN SYSTEMEN UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Elamir, Mohamed Shawki, Santa Clara, US; Rajala, Arthur Henry, Santa Clara, US; Choi, Wongun, Santa Clara, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 573 A1
(51) ***G01S 19/20*** (2010.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 19/45 (2010.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 573.3
(54) **Bestimmen eines Multi-Sensor-Angriffs auf eine Positionierung**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Minnerup, Pascal, Dr., 85716 Unterschleißheim, DE; Ghanem, Nabil, 81245 München, DE; Pedron, Peter, 86169 Augsburg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 533 A1
(51) ***G01V 11/00*** (2006.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62J 45/42 (2020.01)
B62J 50/00 (2020.01)
B63C 7/26 (2006.01)
G01S 1/70 (2006.01)
G01S 1/72 (2006.01)
G01S 3/00 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
G01V 8/10 (2006.01)
G01V 15/00 (2006.01)
G08B 21/20 (2006.01)
H01H 35/42 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 533.4
(54) **NACHRÜSTBARES ORTUNGSGERÄT, SYSTEM, LANDFAHRZEUG, ORTUNGSVERFAHREN FÜR EIN LANDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES LANDFAHRZEUGS IN EINEM GEWÄSSER**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 66123 Saarbrücken, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
(72) Tretbar, Steffen, 66280 Sulzbach, DE; Zimmermann, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 201 A1
(51) ***G02B 1/10*** (2015.01)
C23C 14/22 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 201.8
(54) **Verfahren zum Beschichten eines Substrats**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Hermann, Martin, 73447 Oberkochen, DE; Erxmeyer, Jeffrey, 73447 Oberkochen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 482 A1
(51) ***G02B 5/20*** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 482.6
(54) **Schichtstruktur als optisches Bauelement für winkelunabhängige spektrale Antwort**
(71) Universität zu Köln, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 50931 Köln, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Mischok, Andreas, 50968 Köln, DE; Gather, Malte Christian, Prof., 50678 Köln, DE
P

---

(10) DE 10 2024 139 145 A1
(51) ***G02B 7/00*** (2021.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 139 145.6
(54) **Schnittstellenmodul und Aufnahme mit nicht-kreisförmiger Querschnittskontur**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Hauf, Markus, 73447 Oberkochen, DE
P
V

---

(10) DE 10 2024 109 828 A1
(51) ***G02B 17/06*** (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
G02B 5/10 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 26/12 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 828.7

(54) **Pupillenrelay, Verwendung desselben, Scannervorrichtung, ophthalmologische Vorrichtung, Verfahren zum Abbilden eines Lichtstrahls**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte GEYER, FEHNERS & PARTNER mbB, 80687 München, DE
(72) Muenz, Holger, 73447 Oberkochen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 004 501 A1
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 004 501.5
(54) **Mikrospiegel und Projektionsvorrichtung**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Rinner, Franz, Dr., Frauental an der Laßnitz, AT
P

---

(10) DE 10 2024 109 370 A1
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
G02B 27/18 (2006.01)
H05B 45/00 (2022.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 370.6
(54) **Head-up-Display mit pulsweitenmodulierter Leuchtdiode einer Hintergrundbeleuchtungsvorrichtung, sowie Verfahren zum Betreiben eines Head-up-Displays**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Schoch, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Leibfried, Hans-Jörg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 606 A1
(51) ***G02B 27/28*** (2006.01)
G01J 4/00 (2006.01)
G02B 7/20 (2021.01)
G02B 7/195 (2021.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 606.3
(54) **Optische Vorrichtung zum Ändern der Polarisation eines polarisierten Lichtstrahls, optisches System, EUV-Treiberlaser sowie EUV-Lichterzeugungsanlage**
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Bürgel, Patrick Fabian, 71254 Ditzingen, DE
(72) Lambert, Martin, 71404 Korb, DE; Krauter, Johann, 73765 Neuhausen, DE; Stahlhacke, Vivian, 71263 Weil der Stadt, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 607 A1
(51) ***G02B 27/28*** (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 607.1
(54) **Optische Vorrichtung und Verfahren zum Ändern einer Polarisation eines polarisierten Lichtstrahls**
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Bürgel, Patrick Fabian, 71254 Ditzingen, DE
(72) Schulz, Joachim, 70839 Gerlingen, DE; Erhard, Steffen, 70825 Korntal-Münchingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 134 012 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
H10H 29/45 (2025.01)
(22) AT 20.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 134 012.6
(30) Pr 08.04.2024 TW 113113007
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Wu, Chia-Jung, Hsinchu City, TW; Wu, Yueh-Chi, Hsinchu City, TW; Yu, Ti-Kuei, Hsinchu City, TW; Hsu, Ya-Ling, Hsinchu City, TW
P

---

(10) DE 10 2025 113 432 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G02B 30/33 (2020.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 432.4
(30) Pr 08.04.2024 US 18/629,004
(54) **DUALANSICHTANZEIGE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Larry, Mark, Macomb, MI, US; Kim, Dongwoo, South Lyon, MI, US; Guo, Biaohe, Northville, MI, US

---

(10) DE 10 2024 203 208 A1
(51) ***G03F 1/84*** (2012.01)
G03F 1/68 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 208.5
(54) **Verfahren zur Qualifizierung einer Defekt-Struktur auf einem bei der Projektionslithographie nutzbaren Objekt**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Capelli, Renzo, Dr., 73447 Oberkochen, DE; Gwosch, Klaus, Dr., 73447 Oberkochen, DE; Mohn, Michael, 73447 Oberkochen, DE; Galetzka, Armin, 07745 Jena, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 044 A1
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
G02B 1/12 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 044.9
(54) **Verfahren zum Verbessern einer Abbildungsqualität einer Anordnung optischer Elemente und entsprechende Anordnung optischer Elemente**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Link, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; Fuchs, Sebastian, 73447 Oberkochen, DE; Christiansen, Dominik, 73447 Oberkochen, DE; Fischbach, Joachim, 73447 Oberkochen, DE; Rittmeyer, Simon, 73447 Oberkochen, DE; Spreitler, Florian, 73447 Oberkochen, DE; Petri, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; Golde, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 211 275 A1
(51) ***G03F 7/20*** (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(22) AT 25.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 211 275.5
(54) **Projektionsbelichtungsanlage für Fotolithografie**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Zips, Julian, 73447 Oberkochen, DE; Dorschky, Ines, 73447 Oberkochen, DE
P
V

---

(10) DE 10 2025 113 045 A1
(51) ***G03G 5/02*** (2006.01)
G03G 15/02 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 045.0
(30) Pr 04.04.2024 JP 2024-060924
(54) **BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Hongo, Masatsugu, Tokyo, JP; Kodama, Katsuya, Tokyo, JP; Watanabe, Hiroaki, Tokyo, JP; Uematsu, Atsushi, Tokyo, JP; Kikuchi, Yuichi, Tokyo, JP; Nishioka, Satoru, Tokyo, JP; Fushimoto, Yasuhiro, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 10 2025 113 038 A1
(51) ***G05B 15/02*** (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 038.8
(30) Pr 03.04.2024 US 18/626,127
(54) **GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SEQUENZIERUNG FÜR MANAGERLOSEN ZWILLINGSBETRIEB UND VERFAHREN DAVON**
(71) TYCO FIRE & SECURITY GMBH, Neuhausen am Rheinfall, CH

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Brandt, Daniel J., 53029 Hartland, WI, US; Ahern, Allison M., St Francis, WI, US; Ritmanich, Kraig D., Brookfield, WI, US; Mueller, Marcus W., Belgium, WI, US; Cayemberg, Jennifer S., Racine, WI, US; Amundson, Christopher R., Grafton, WI, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 372 A1
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 372.2
(54) **Verfahren zum Herstellen wenigstens eines Bauelements aus wenigstens einem Rohling mittels einer Fertigungsanlage sowie Fertigungsanlage**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heinle, Ingo, Dr. , 81371 München, DE
M

---

(10) DE 10 2025 101 453 A1
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(22) AT 16.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 101 453.1
(30) Pr 04.04.2024 JP 2024-060564
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; TOSHIBA ENERGY SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Takado, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Aoki, Toshio, Tokyo, JP; Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
P

---

(10) DE 10 2024 203 237 A1
(51) ***G05D 1/221*** (2024.01)
B60R 25/20 (2013.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 237.9
(54) **Verfahren zum Steuern eines Kraftfahrzeugs sowie fahrzeugexterne elektronische Recheneinrichtung**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bizenberger, Thomas, 38116 Braunschweig, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 440 A1
(51) ***G05D 1/223*** (2024.01)
B62D 1/28 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 440.0
(54) **Fernsteuerung für ein Fahrzeug sowie Steuerungssystem, Fahrzeug und Steuerungsverfahren hiermit**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln, DE
(72) Pütz, Andreas, Kelmis, BE; Benmimoun, Mohamed, Dr., 52072 Aachen, DE
R

---

(10) DE 10 2024 203 061 A1
(51) ***G05D 1/648*** (2024.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 061.9
(54) **Verfahren zum Erstellen einer Umgebungskarte**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Wittkowski, Josephine, Dr., 83278 Traunstein, DE; Haug, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 279 A1
(51) ***G05D 16/20*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 279.3
(54) **Steuervorrichtung und Gasdruckregelgerät**
(71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE; Penczek, Torben, 45772 Marl, DE
M

---

(10) DE 10 2025 113 836 A1
(51) ***G06F 1/12*** (2006.01)
G06F 1/06 (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 836.2
(30) Pr 08.04.2024 US 63/631,342
Pr 04.04.2025 US 19/170,713
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN FÜR EINE MATRIXSCAN-ARCHITEKTUR**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Barreras Almarcha, Hector, Limerick, IE; Oliver, Guillermo, Limerick, IE; Jimenez, Daniel, Limerick, IE; Molina, Isaac, Limerick, IE
P

---

(10) DE 10 2024 109 439 A1
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 439.7
(54) **Steckplatzblende und Computer**
(71) LogicPile GmbH, 22113 Hamburg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke Patentanwälte Partnerschaft mbB, 99096 Erfurt, DE
(72) Senn, Tobias, 57074 Siegen, DE
R

---

(10) DE 10 2024 137 097 A1
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(22) AT 11.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 137 097.1
(30) Pr 08.04.2024 US 18/628,888
(54) **ADAPTER FÜR OCP-MODUL**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
(72) ChiangHsieh, Peng, Taoyuan City, TW; Lin, Yu Han, Taoyuan City, TW; Chen, Jui Lin, Taipei City, TW

---

(10) DE 10 2024 203 168 A1
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 168.2
(54) **Verfahren zum Anpassen einer Versorgungsspannung einer Speichereinheit, Vorrichtung und System**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Koskinen, Lauri, Vantaa, FI; Hiienkari, Markus, Vantaa, FI
M

---

(10) DE 10 2025 113 342 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (2019.01)
G06F 1/3203 (2019.01)
G06F 13/38 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 342.5
(30) Pr 05.04.2024 US 18/627,972
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNGSST-ROMZUWEISUNG**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Kazimirsky, Amit, Yokneam, IL; Sucher, Nir, Yokneam, IL
P

---

(10) DE 10 2025 113 343 A1
(51) ***G06F 1/3237*** (2019.01)
G06F 1/04 (2006.01)
G06F 1/3225 (2019.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 343.3
(30) Pr 05.04.2024 IN 202411028223
Pr 17.05.2024 US 18/667,112
(54) **TAKT-GATING VON FREE-INDEX-FLOP-ARRAYS**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Mugu, Anil, Santa Clara, US; Chakilam, Shanthan, Santa Clara, US; ., Lakshita, Santa Clara, US; Rangateja, Raavikrindi, Santa Clara, US; Patel, Ronit Vijaybhai, Santa Clara, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 649 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (2013.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 649.7
(54) **Eingabegerät**
(71) C. Josef Lamy GmbH, 69123 Heidelberg, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 28209 Bremen, DE
(72) Zielonka, Sebastian, 68519 Viernheim, DE
M

(10) DE 10 2024 203 089 A1
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 21/85 (2013.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 089.9
(54) **Chiplet-System und Verfahren für ein Chiplet-System**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kraemer, Florian, 74629 Pfedelbach, DE; Tuchscherer, Daniel, 70736 Fellbach, DE; Kornhaas, Robert, 73565 Spraitbach, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 136 A1
(51) ***G06F 17/10*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 136.4
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Reduktion von Rechenzeit bei der Ermittlung einer inversen Matrix aus einer symmetrischen Eingangsmatrix**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Weissenmayer, Simon, 74223 Flein, DE
B

---

(10) DE 10 2024 203 138 A1
(51) ***G06F 17/10*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 138.0
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Identifizieren einer Datenlücke in einem Trainingsdatensatz**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Spieker, Thomas, 70597 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 476 A1
(51) ***G06F 17/14*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 476.1
(54) **Verfahren und System zur rechnergestützten Verarbeitung von Daten-Samples unter Verwendung einer N-Punkt Radix-p-Fast Fourier Transformation, FFT**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Schlemon, Maron, 81369 München, DE
P

---

(10) DE 10 2024 205 413 A1
(51) ***G06F 18/20*** (2023.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 205 413.5
(30) Pr 03.04.2024 US 18/626,076
(54) **AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG DER FEHLSIGNATUREN FÜR AUTONOME FAHRANWENDUNGEN**
(71) AUTOBRAINS TECHNOLOGIES LTD., Tel Aviv -Yafo, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, 80539 München, DE
(72) Raichelgauz, Igal, Tel Aviv, IL; Cohen, Tomer, Tel Aviv-Yafo, IL
P

---

(10) DE 10 2024 205 414 A1
(51) ***G06F 18/20*** (2023.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 205 414.3
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,888
(54) **WAHRNEHMUNGSBEZOGENE PROZESSE**
(71) AUTOBRAINS TECHNOLOGIES LTD., Tel Aviv -Yafo, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, 80539 München, DE
(72) Raichelgauz, Igal, Tel Aviv, IL
P

---

(10) DE 10 2024 205 418 A1
(51) ***G06F 18/20*** (2023.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 205 418.6
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,826
(54) **TRAINING VON MASCHINELLEN LERNPROZESSEN FÜR AUTONOME FAHRANWENDUNGEN**
(71) AUTOBRAINS TECHNOLOGIES LTD., Tel Aviv -Yafo, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, 80539 München, DE
(72) Raichelgauz, Igal, Tel Aviv, IL; Cohen, Tomer, Tel Aviv-Yafo, IL
P

---

(10) DE 10 2024 211 462 A1
(51) ***G06F 18/20*** (2023.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 211 462.6
(30) Pr 07.04.2024 CN 2024104067061
(54) **Verfahren, Vorrichtung, elektronisches Gerät und Speichermedium zur Rauschunterdrückung eines Netzqualitätssignals**
(71) HUANENG LANCANG RIVER HYDROPOWER INC., Kunming, Yunnan, CN
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Feng, Kun, Kunming, Yunnan, CN; Chen, Leidan, Kunming, Yunnan, CN; Li, Hongyong, Kunming, Yunnan, CN; Hao, Jianwen, Kunming, Yunnan, CN; Duan, Guiquan, Kunming, Yunnan, CN; Li, Tianping, Kunming, Yunnan, CN; Zhai, Dongdong, Kunming, Yunnan, CN; Liu, Kai, Kunming, Yunnan, CN; Kong, Wanglai, Kunming, Yunnan, CN; Yu, Zhilei, Kunming, Yunnan, CN; Yang, Chengyi, Kunming, Yunnan, CN; Qin, Zhiyou, Kunming, Yunnan, CN; Deng, Zhikun, Kunming, Yunnan, CN; Pu, Dong, Kunming, Yunnan, CN; Mao, Jiapan, Kunming, Yunnan, CN; Zhao, Zihao, Kunming, Yunnan, CN; Zhang, Tao, Kunming, Yunnan, CN; Zheng, Yu, Kunming, Yunnan, CN; Li, Wencai, Kunming, Yunnan, CN
P

---

(10) DE 10 2024 130 969 A1
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
(22) AT 24.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 130 969.5
(30) Pr 09.04.2024 GB 2405040.3
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Assistenzeinrichtung, Computerprogrammprodukt, nicht-flüchtiges computerlesbares Speichermedium und Assistenzeinrichtung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Monninger, Thomas, Menlo Park, CA, US; Brown, Aaron, Santa Clara, CA, US; Antol, Stanislaw, Menlo Park, CA, US; Law, Eric, San Bruno, CA, US

---

(10) DE 10 2025 113 711 A1
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 711.0
(30) Pr 09.04.2024 IB PCT/EP2024/059628
(54) **Datensicherungs- und/oder Bereitstellungvorrichtung und Verfahren zur Datensicherung und/oder Datenbereitstellung**
(71) Valutis Technologies GmbH, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Ohmer, Benjamin, 76829 Landau, DE; Haunhorst, Hans Thomas Alexander Echnaton, 53229 Bonn, DE

---

(10) DE 10 2024 109 373 A1
(51) ***G06F 30/10*** (2020.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 373.0
(54) **Verfahren zum Herstellen eines zum Tiefziehen vorgesehenen Umformwerkzeugs sowie Verfahren zum Herstellen eines Bauelements**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heinle, Ingo, Dr., 83334 Inzell, DE; Hammer, Katy, 84079 Bruckberg, DE; Schmidt, Alexander, 82140 Olching, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 412 A1
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 412.5
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Co-Simulation mit einem HIL-Simulator und einem SIL-Simulator**
(71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Yunis, Rafael, Zagreb, HR; Isenberg, Tobias, 33102 Paderborn, DE

---

(10) DE 10 2025 131 217 A1
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
(22) AT 06.08.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 131 217.6
(54) **Computerimplementiertes System und Verfahren zur Überprüfung der Zulässigkeit einer beabsichtigten Datenverwendung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Jothi Ramalingam, Krishnan, 70329 Stuttgart, DE; Kopestenski, Stefan, 75365 Calw, DE
V

---

(10) DE 10 2024 112 753 A1
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
(22) AT 07.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 112 753.8
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,583

(54) **Codierungszusammenfassung für einen Bildabruf**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Levi, Hila, Herzliya, IL; Heller, Guy, Herzliya, IL; Levi, Dan, Herzliya, IL
P

---

(10) DE 10 2024 203 065 A1
(51) ***G06N 5/02*** (2023.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 065.1
(54) **Vorrichtung und computer-implementierte Datenstrukturen und Verfahren zum Erklären einer Antwort einer Ähnlichkeitsanfrage und zum Trainieren eines Modells zum Erklären einer Antwort einer Ähnlichkeitsanfrage**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Chu, Cuong Xuan, 71638 Ludwigsburg, DE; Daza Cruz, Daniel Fernando, Leiden, NL; Stepanova, Daria, 71229 Leonberg, DE; Tran, Trung Kien, 70569 Stuttgart, DE
R

---

(10) DE 10 2024 113 852 A1
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G06N 3/098 (2023.01)
(22) AT 17.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 113 852.1
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,431
(54) **ERKENNUNG VON MODELLINVERSIONSANGRIFFEN BEIM FÖDERALEN LERNEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Layouni, Mohamed A., Warren, MI, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 880 A1
(51) ***G06Q 10/101*** (2023.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 880.5
(54) **Verarbeitung demoskopischer Daten**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Bartschat, Johanna, 81245 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 106 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
(22) AT 06.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 106.4
(54) **Personalisierte Vorschläge von Ladestationen für ein Fahrzeug mittels Maschinenlernens**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kayatas, Volkan, 70195 Stuttgart, DE; Ceylan, Musa, 71034 Böblingen, DE
P

---

(10) DE 10 2025 112 851 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 851.0
(30) Pr 03.04.2024 CN 202410405284.6
(54) **Einrichtung zum Kleidungswechsel eines digitalen Assistenten, Verfahren und Infotainmentsystem**
(71) CARIAD (China) Co., Ltd., Beijing, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Deng, Chunlei, Beijing, CN; LI, Xiaopeng, Beijing, CN; Miao, Yueqin, Beijing, CN
P

---

(10) DE 10 2025 113 545 A1
(51) ***G06T 1/60*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06T 15/06 (2011.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 545.2
(30) Pr 08.04.2024 US 18/629,494
(54) **IDENTIFIZIEREN VON SPEICHER FÜR RAY TRACING**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, 80539 München, DE
(72) Nguyen, Sinh Le Hong, Santa Clara, CA, US; Rietmann, Maximilian, Santa Clara, CA, US
P

---

(10) DE 10 2025 112 575 A1
(51) ***G06T 7/70*** (2017.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 575.9
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,506
(54) **KAMERAPOSE FÜR EIN SICH BEWEGENDES FAHRZEUG**
(71) Australian National University, Canberra, ACT, AU; Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Zhang, Yanhao, Aranda, ACT, AU; Shi, Yujiao, Canberra, ACT, AU; Wang, Shan, Lawson, ACT, AU; Vora, Ankit Girish, Northville, MI, US; Perincherry, Akhil, Dearborn, MI, US; Chen, Yongbo, Harrison, ACT, AU; Li, Hongdong, Lyneham, ACT, AU

---

(10) DE 10 2025 112 574 A1
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 574.0
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,463
(54) **KAMERAPOSE RELATIV ZU EINEM DRAUFSICHTBILD**
(71) Australian National University, Canberra, ACT, AU; Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Shi, Yujiao, Canberra, ACT, AU; Zhang, Yanhao, Aranda, ACT, AU; Li, Hongdong, Lyneham, ACT, AU; Perincherry, Akhil, Dearborn, MI, US; Vora, Ankit Girish, Northville, MI, US

---

(10) DE 10 2024 003 657 A1
(51) ***G06T 7/80*** (2017.01)
(22) AT 07.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 003 657.1
(54) **Verfahren zur Korrektur einer Dekalibrierung eines Kamerasystems eines Kraftfahrzeugs, Computerprogrammprodukt sowie Kraftfahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schneider, Christian, Dr., 78315 Radolfzell, DE
P
V

---

(10) DE 10 2025 112 876 A1
(51) ***G06T 17/10*** (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 876.6
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,837
(54) **HIERARCHISCHE DÜNN BESETZTE VOXELDARSTELLUNG ZUR GENERIERUNG SYNTHETISCHER SZENEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Kim, Seung Wook, Santa Clara, US; Kreis, Karsten Julian, Santa Clara, US; Torralba Barriuso, Antonio, Santa Clara, US; Yin, Kangxue, Santa Clara, US; Fidler, Sanja, Santa Clara, US
P

---

(10) DE 10 2025 001 206 A1
(51) ***G06V 10/22*** (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(22) AT 09.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 001 206.3
(30) Pr 09.04.2024 CN 202410424881.3
(54) **Verfahren, Systeme und Speichermedien zur Generierung von Bildverarbeitungsmodellen**
(71) SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD., Shanghai, CN
(74) Shang, Jingzhong, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Dai, Houjiao, Shanghai, CN; Lv, Yang, Shanghai, CN; Dong, Yun, Shanghai, CN
P

---

(10) DE 10 2024 203 137 A1
(51) ***G06V 10/80*** (2022.01)
G06F 18/25 (2023.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 137.2
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Trainieren eines maschinellen Lernmodells zur Verarbeitung von multimodalen Daten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Andre, 30161 Hannover, DE; Hagemann, Annika, 31141 Hildesheim, DE; Schmid, Jan Fabian, 22419 Hamburg, DE
P
M

---

(10) DE 10 2025 113 616 A1
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 616.5
(30) Pr 08.04.2024 US 63/631,449
Pr 05.09.2024 US 18/825,120
(54) **GEFAHRENERKENNUNG IN AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN SYSTEMEN UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(72) Plaut, Elad, Santa Clara, US; Klaus, Andreas, Santa Clara, US; Schweighofer, Gerald, Santa Clara, US; Ogden, Samuel Rupp, Santa Clara, US; Bauer, Joachim, Santa Clara, US; Pehserl, Joachim, Santa Clara, US; Yu, Zhiding, Santa Clara, US; Sivakumar, Prasanna Kumar, Santa Clara, US
P

---

(10) DE 10 2025 132 055 A1
(51) ***G06V 20/59*** (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(22) AT 12.08.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 132 055.1
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung einer Sitzbelegung in einem Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Säger, Sebastian, 71065 Sindelfingen, DE
V

---

(10) DE 10 2024 203 238 A1
(51) ***G07C 5/00*** (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 238.7
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen von Triggern für die Aufzeichnung von Daten**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE; Fricke, Jenny, 38118 Braunschweig, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 724 A1
(51) ***G07C 5/08*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 724.8
(54) **Verfahren zum Detektieren eines Schadens an einem Kraftfahrzeug, Steuereinrichtung, Kraftfahrzeug, und Servervorrichtung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Stoll, Oliver, 69429 Waldbrunn, DE
P

---

(10) DE 10 2024 130 530 A1
(51) ***G07C 5/08*** (2006.01)
G01M 13/02 (2019.01)
G01M 13/021 (2019.01)
G01M 17/00 (2006.01)
(22) AT 21.10.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 130 530.4
(30) Pr 04.04.2024 GB 2404787.0
(54) **Verfahren zur Bestimmung des Gesundheitszustandes eines Antriebsstrangs eines Kraftfahrzeugs durch eine elektronische Recheneinrichtung, ein Computerprogrammprodukt, ein nicht-flüchtiges computerlesbares Speichermedium sowie eine elektronische Recheneinrichtung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Sinha, Anubhav, Ypsilanti, US

---

(10) DE 10 2025 102 810 A1
(51) ***G07C 5/08*** (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
(22) AT 27.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 102 810.9
(30) Pr 09.04.2024 JP 2024-062536
(54) **Anzeigesystem, Fahrzeug und Verfahren zum Anzeigen des Verschlechterungsgrades einer Batterie**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Wada, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

---

(10) DE 10 2025 111 025 A1
(51) ***G07C 5/08*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
(22) AT 21.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 025.5
(66) IP 04.04.2024 DE 10 2024 203 082.1
(54) **Betreiben einer Datenausleseeinrichtung für einen Tachographen**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Hemmat-Esfandabadi, Riaz, 30175 Hannover, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 124 A1
(51) ***G07C 11/00*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 124.2
(54) **Vorrichtung und Verfahren für eine Person**
(71) Behrens, Alexandra Antonia, 71665 Vaihingen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

---

(10) DE 10 2024 109 535 A1
(51) ***G08B 25/10*** (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 535.0
(54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Auslösen eines eCall nach einem Unfall**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Salvador Marquez, Eva, 44807 Bochum, DE; Klören, Sven, 44807 Bochum, DE; Hartog, Johannes, 38440 Wolfsburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 537 A1
(51) ***G08B 25/10*** (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 537.7
(54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Auslösen eines eCalls vor einem Unfall von einem Kraftfahrzeug**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Hartog, Johannes, 38440 Wolfsburg, DE; Salvador Marquez, Eva, 44807 Bochum, DE; Klören, Sven, 44807 Bochum, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 728 A1
(51) ***G08C 17/02*** (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 728.0
(54) **Vorrichtung, insbesondere zum Testen oder Prüfen des Lösungsverhaltens von pharmazeutischen Produkten, System, Verfahren und Verwendung dazu**
(71) RIGGTEK GmbH, Planegg, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, 80331 München, DE
(72) Singer, Andreas, 80797 München, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 336 A1
(51) ***G08C 25/00*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 336.6
(54) **Sensoreinrichtung zur Ermittlung einer Lage eines Bauteils einer Fahrzeugkomponente, Steuerungsanordnung, Fahrzeugkomponente, Kraftfahrzeug und Verfahren**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Konrad, Benjamin, 85399 Hallbergmoos, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 107 A1
(51) ***G08G 1/09*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 107.0
(54) **Verfahren zum Betreiben einer elektronischen Verkehrssignalisierungseinrichtung und zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE; Latsch, Nico, 71570 Oppenweiler, DE; Wilbrand, Uwe, 71397 Leutenbach, DE; Gabb, Michael, 71126 Gäufelden, DE
M

---

(10) DE 10 2024 133 704 A1
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
(22) AT 18.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 704.4
(30) Pr 08.04.2024 TW 113113009
(54) **Display-Panel**
(71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(72) Wu, Chia-Jung, Hsinchu City, TW; Wu, Yueh-Chi, Hsinchu City, TW; Yu, Ti-Kuei, Hsinchu City, TW; Hsu, Ya-Ling, Hsinchu City, TW
P

---

(10) DE 10 2024 133 698 A1
(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(22) AT 18.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 698.6
(30) Pr 03.04.2024 TW 113112830
(54) **Pixelschaltung und deren Ansteuerungsverfahren**
(71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Tang, Lung-Ling, Hsinchu City, TW; Liao, Tzu-Chiang, Hsinchu City, TW
P

---

(10) DE 10 2025 113 032 A1
(51) ***G09G 5/10*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 032.9
(30) Pr 05.04.2024 KR 10-2024-0046899
(54) **Anzeigevorrichtung und Verfahren zum Betrieb derselben**
(71) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Kim, Sorin, Seoul, KR; Ryu, Byungwoo, Seoul, KR
P

---

(10) DE 10 2025 101 156 A1
(51) ***G10K 11/162*** (2006.01)
E04B 1/82 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 101 156.7
(66) IP 05.04.2024 DE 10 2024 109 619.5
(54) **Vorrichtung zur Schall- und Schwingungsdämpfung**
(71) Technische Universität Dortmund, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44227 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Madeo, Angela, Prof. Dr., 64823 Groß-Umstadt, DE; Hermann, Svenja, Dr., 44225 Dortmund, DE; Voss, Max Jendrik, Dr., 45127 Essen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 846 A1
(51) ***H01B 12/10*** (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 846.5
(54) **Subelement für einen Halbzeugdraht zur Herstellung eines Nb3Sn-Supraleiterdrahts**
(71) Bruker EAS GmbH, 63450 Hanau, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Wanior, Matheus, 63571 Gelnhausen, DE; Bühler, Carl, Dr., 63505 Langenselbold, DE; Sailer, Bernd, Dr., 63755 Alzenau, DE; Abächerli, Vital, Dr., 63526 Erlensee, DE; Aubele, André, Dr., 63512 Hainburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 297 A1
(51) ***H01B 13/012*** (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02G 3/32 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 297.1
(54) **Cliptest bei der Kabelbaumprüfung**
(71) ESPI Logistics GmbH, 91126 Schwabach, DE
(74) Negendanck, Matthias, Dipl.-Phys. Univ. Dr.-Ing., 90489 Nürnberg, DE
(72) Lochmann, Rüdiger, 91126 Schwabach, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 707 A1
(51) ***H01F 17/04*** (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 707.8
(54) **Induktives Bauelement**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Beckmann, Dirk, 89551 Königsbronn, DE; Walter, Beate, 89542 Herbrechtingen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 143 A1
(51) ***H01F 27/24*** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 143.7
(54) **Wickelvorrichtung für einen Stromrichter eines Fahrzeugs und Verfahren zum Herstellen einer Wickelvorrichtung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Echle, Dominik, 88046 Friedrichshafen, DE; Engel, Michael, 88677 Markdorf, DE; Bosch, Thomas, 88263 Horgenzell, DE
P

---

(10) DE 10 2025 111 150 A1
(51) ***H01G 2/10*** (2006.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/08 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(22) AT 24.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 150.2
(30) Pr 03.04.2024 CN 202420679118.0
(54) **GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS-KONDENSATORBAUGRUPPE UND EINE FÜR DIESE VERWENDETE KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Zhu, Jian, Suzhou, Jiangsu, CN; Chen, Sally, Suzhou, Jiangsu, CN

---

(10) DE 10 2024 203 144 A1
(51) ***H01G 4/224*** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 144.5
(54) **Zwischenkreiskondensatormodul, Zwischenkreiskondensatoranordnung sowie Stromrichter mit einer derartigen Zwischenkreiskondensatoranordnung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Döllinger, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Kohr, Michael, 88285 Bodnegg, DE; Trenz, Ivonne, 88046 Friedrichshafen, DE; Leichte, Sebastian, 88353 Kißlegg, DE; Wang, Pengshuai, 88097 Eriskirch, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 215 A1
(51) ***H01H 83/14*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 215.8
(54) **Schutzschalter**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Dudin, Andrey, 90478 Nürnberg, DE; Döbler, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE; Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 216 A1
(51) ***H01H 83/14*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 216.6
(54) **Schutzschalter**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Dudin, Andrey, 90478 Nürnberg, DE; Döbler, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE; Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 227 A1
(51) ***H01H 83/14*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 227.1
(54) **Schutzschalter**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Dudin, Andrey, 90478 Nürnberg, DE; Döbler, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE; Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 230 A1
(51) ***H01H 83/14*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 230.1
(54) **Schutzschalter**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Dudin, Andrey, 90478 Nürnberg, DE; Döbler, Fabian, 91741 Theilenhofen, DE; Tannhäuser, Marvin, 91353 Hausen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 805 A1
(51) ***H01J 37/26*** (2006.01)
G01N 23/225 (2018.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 805.8
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Teilchenstrahlmikroskops, Teilchenstrahlmikroskop und Computerprogrammprodukt**
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE

(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Hendrich, Christian, 73447 Oberkochen, DE; Arnold, Rainer, 73447 Oberkochen, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 865 A1
(51) ***H01J 37/244*** (2006.01)
G01N 23/22 (2018.01)
G01N 23/225 (2018.01)
G01N 23/2206 (2018.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
H01J 37/26 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 865.6
(30) Pr 08.04.2024 GB 2405000.7
(54) **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES MODIFIZIERTEN BILDES EINER PROBE**
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxfordshire, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Masters, Robert, High Wycombe, Buckinghamshire, GB; Bewick, Angus, High Wycombe, Buckinghamshire, GB; Pinard, Philippe, High Wycombe, Buckinghamshire, GB; Statham, Peter, High Wycombe, Buckinghamshire, GB

---

(10) DE 10 2024 203 093 A1
(51) ***H01L 21/18*** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 093.7
(54) **Verfahren zum Herstellen einer Driftzone mit p-dotierten Bereichen eines Superjunction-Leistungshalbleiterbauelements und ein Superjunction-Leistungshalbleiterbauelement**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Heyers, Klaus, 72766 Reutlingen, DE; Schoser, Siegmar, 72127 Kusterdingen, DE; Nufer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; Baringhaus, Jens, 71069 Sindelfingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 095 A1
(51) ***H01L 23/13*** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/16 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 095.3
(54) **Eingekapseltes Gehäuse mit einem Träger, der eine zurückgezogene seitliche Verlängerung aufweist, die seitlich durch eine Einkapselung abgedeckt ist**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Villamor, Aira Lourdes Baring, Melaka, MY
P

---

(10) DE 10 2024 203 092 A1
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 092.9
(54) **Gusskörper mit Positionierungsrampe zum Anbringen von Verbindungsschienen auf einem Substrat**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kienle, Wolfram, 71106 Magstadt, DE; Bruns, Gunnar, 24539 Neumünster, DE; Gaiser, Patrick, 72764 Reutlingen, DE; Horvath, Balazs, 72764 Reutlingen, DE; Aydogmus, Irfan, 72622 Nürtingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 142 A1
(51) ***H01L 23/36*** (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 142.9
(54) **Leistungselektronikmodul eines elektrisch angetriebenen Fahrzeugs mit mindestens einem Kühlersubstrat sowie Verfahren zur Herstellung eines Kühlersubstrats**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kraft, Silke, Dr., 91126 Schwabach, DE; Wilke, Robert, Dr., 20457 Hamburg, DE; Müller, Jens Uwe, 34246 Vellmar, DE; Zimmermann, Matthias, 34414 Warburg, DE; Lieker, Stephan, 31535 Neustadt, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 240 A1
(51) ***H01L 23/62*** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 240.9
(54) **Leistungshalbleitervorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Leistungshalbleitervorrichtung**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Schmidt-Bilkenroth, Gregor, 85579 Neubiberg, DE
(72) Griebl, Erich, 84405 Dorfen, DE; Hänsel, Jana, 01156 Dresden, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 090 A1
(51) ***H01L 23/488*** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 090.2
(54) **Einzelschalter-Leistungsmodul mit einer Gate-Anbindung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Winkler, Jonathan, 72820 Sonnenbühl, DE; Braun, Gerhard, 72108 Rottenburg, DE
M

---

(10) DE 10 2025 100 052 A1
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 100 052.2
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-061967
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Kuga, Ren, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 10 2024 109 798 A1
(51) ***H01M 4/139*** (2010.01)
C23C 14/14 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 798.1
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORLITHIIERTEN ANODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VORLITHIIERTE ANODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR; Universität Münster, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 48149 Münster, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Kolesnikov, Aleksei, 48149 Münster, DE; Winter, Martin, 48149 Münster, DE; Lee, Il Ha, Dajeon, KR; Kasnatscheew, Johannes, 48149 Münster, DE; Hur, Hyuck, Daejeon, KR; Profanter, Laurin, 48149 Münster, DE
P

---

(10) DE 10 2024 120 302 A1
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(22) AT 18.07.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 120 302.1
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,964
(54) **GEMISCHTE LITHIUM- UND MANGANHALTIGE (LMR) BATTERIEZELLEN**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Qi, Gongshin, Warren, US; Wang, Lei, Warren, US; Taha, Raneen, Warren, US; Tu, Mingjie, Warren, US; Zeng, Yangbing, Warren, US; Zhang, Han, Warren, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 374 A1
(51) ***H01M 8/04*** (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 374.9
(54) **Brennstoffzellensystem und Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**
(71) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80335 München, DE

(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE; Lehr, Tobias, 73730 Esslingen, DE; Weller, Bernd, 73568 Durlangen, DE; Birgler, Markus, 73249 Wernau, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 631 A1
(51) ***H01M 8/0267*** (2016.01)
H01M 8/0263 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
(22) AT 01.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 631.3
(30) Pr 04.04.2024 JP 2024-060926
(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Doi, Kensuke, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Inukai, Akihiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Aono, Haruyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kawabe, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Oda, Harutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

---

(10) DE 10 2024 109 815 A1
(51) ***H01M 8/0444*** (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 815.5
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung einer Beeinträchtigung eines Brennstoff-Sensors**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Detmar, Christopher, 81245 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 045 A1
(51) ***H01M 8/0662*** (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 045.7
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Stackanordnung sowie Stackanordnung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kiesewetter, Freya, 70437 Stuttgart, DE; Utz, Annika, 71254 Ditzingen, DE
R

---

(10) DE 10 2024 203 039 A1
(51) ***H01M 8/2465*** (2016.01)
C25B 9/60 (2021.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 039.2
(54) **Elektrochemische Zelleneinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Brenk, Markus, 75196 Remchingen, DE
R

---

(10) DE 10 2024 203 207 A1
(51) ***H01M 8/0482*** (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 207.7
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems; Brennstoffzellensystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kemmer, Helerson, 71665 Vaihingen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 783 A1
(51) ***H01M 10/44*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 783.3
(54) **Akkumulator**
(71) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Thannhuber, Markus, 94405 Landau, DE; Wieser, Andreas, 94439 Roßbach, DE; Mayr, Stefan, 84030 Landshut, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 241 A1
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 241.7
(54) **Verfahren zum Diagnostizieren einer Batterie eines Fahrzeugs, Vorrichtung, Computerprogrammprodukt und Fahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wick, Christian, Dipl.-Ing., 38162 Cremlingen, DE; Temming, Marius, 38102 Braunschweig, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 803 A1
(51) ***H01M 10/54*** (2006.01)
C01B 25/37 (2006.01)
C01D 15/00 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 803.1
(54) **Rückgewinnung von Eisenphosphat aus einem Multimetallgemisch**
(71) cylib GmbH, 52068 Aachen, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Schwich, Lilian, 52066 Aachen, DE; Sabarny, Paul, 52074 Aachen, DE; Panagiotidis, Ioannis, 52064 Aachen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 037 A1
(51) ***H01M 10/63*** (2014.01)
F01P 7/16 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/667 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 037.6
(54) **System und Verfahren zur Temperierung einer elektrischen Traktionsbatterie**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Richter, Matthias, 10318 Berlin, DE
M

---

(10) DE 10 2024 001 090 A1
(51) ***H01M 10/617*** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 090.4
(54) **Elektrischer Energiespeicher**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Walz, Hans-Frieder, 73337 Bad Überkingen, DE; Neuburger, Fabian, 73252 Lenningen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 557 A1
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 557.1
(54) **Zelltrennelement mit integriertem Abstandshalter, Batteriemodul und Verfahren zum Herstellen eines Zelltrennelements**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Kohlitz, Stephan, 38442 Wolfsburg, DE; Aktas, Özgür, 38226 Salzgitter, DE; Ernst, Michael, 71543 Wüstenrot, DE; Gerbrand, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE; Gretzer, Markus, 85072 Eichstätt, DE; Hesse, Johann, 86152 Augsburg, DE; Kässmann, Nicole, 85080 Gaimersheim, DE; Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Voigt, Gert Christian, 61250 Usingen, DE; Weberpals, Jan-Philipp, Dr., 74232 Abstatt, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 857 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 857.5
(30) Pr 08.04.2024 KR 10-2024-0047162
(54) **ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESEN ENTHÄLT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Lee, Min Young, Daejeon, KR; Park, Min Woo, Daejeon, KR; Cho, In Haeng, Daejeon, KR

---

(10) DE 10 2024 109 246 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)

H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 246.7
(54) **Energiespeichervorrichtung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug mit einer Energiespeichervorrichtung**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Patron, Christian, Dr., 81667 München, DE; Schlather, Florian, Dr.-Ing., 85417 Marzling, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 394 A1
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 394.3
(54) **Kühlungsvorrichtung**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Babitsch, Jonathan, 72227 Egenhausen, DE; Hund, Simon, 70191 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 548 A1
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 548.2
(54) **Batterieanordnung mit integriertem Zelltrennelement, Batteriezelle und Verfahren zum Herstellen einer Batterieanordnung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ernst, Michael, Dipl.-Ing., 71543 Wüstenrot, DE; Gerbrand, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE; Gretzer, Markus, 85072 Eichstätt, DE; Hesse, Johann, 86152 Augsburg, DE; Kässmann, Nicole, 85080 Gaimersheim, DE; Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Voigt, Gert Christian, 61250 Usingen, DE; Weberpals, Jan-Philipp, 74232 Abstatt, DE; Kohlitz, Stephan, 38442 Wolfsburg, DE; Aktas, Özgür, 38226 Salzgitter, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 571 A1
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 571.7
(54) **Zelltrennelement mit integriertem Kühlkanal, Batteriemodul, Batterie und Verfahren zum Herstellen eines Zellentrennelements**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ernst, Michael, 71543 Wüstenrot, DE; Gerbrand, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE; Gretzer, Markus, 85072 Eichstätt, DE; Hesse, Johann, 86152 Augsburg, DE; Kässmann, Nicole, 85080 Gaimersheim, DE; Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Voigt, Gert Christian, 61250 Usingen, DE; Weberpals, Jan-Philipp, Dr., 74232 Abstatt, DE; Kohlitz, Stephan, 38442 Wolfsburg, DE; Aktas, Özgür, 38226 Salzgitter, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 391 A1
(51) ***H01M 10/6561*** (2014.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 391.9
(54) **Thermomanagementsystem und Verfahren zum Temperieren einer Traktionsbatterie eines Kraftfahrzeugs**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Speichermann, Justus, 70195 Stuttgart, DE; Orth, Christoph, 71672 Marbach, DE
P

---

(10) DE 10 2024 115 287 A1
(51) ***H01M 50/128*** (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
(22) AT 01.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 115 287.7
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,773
(54) **HYBRIDBATTERIEZELLENGEHÄUSE**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Chu, Seung-Woo, Warren, MI, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 273 A1
(51) ***H01M 50/172*** (2021.01)
H01M 50/19 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 273.4
(54) **Deckelbaugruppe einer Batteriezelle**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Morgenstern, Stefan, 69483 Wald-Michelbach, DE; Leichner, Tim, Dr., 67591 Mörstadt, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 277 A1
(51) ***H01M 50/172*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 277.7
(54) **Deckelbaugruppe mit Kappe für Batteriezellen**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Morgenstern, Stefan, 69483 Wald-Michelbach, DE; Leichner, Tim, Dr., 67591 Mörstadt, DE; Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 278 A1
(51) ***H01M 50/172*** (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 278.5
(54) **Deckelbaugruppe**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Neuberger, Sören, 68766 Hockenheim, DE; Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE; Morgenstern, Stefan, 69483 Wald-Michelbach, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 181 A1
(51) ***H01M 50/178*** (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 181.3
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627,064
(54) **BATTERIEZELLE MIT FAHNENANKER**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Han, Daewon, New Hudson, MI, US; Hong, Myoungshin, Ann Arbor, MI, US; Paik, Chi, Grosse Ile, MI, US

---

(10) DE 10 2024 109 759 A1
(51) ***H01M 50/183*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 759.0
(54) **Dichteinheit für eine Batterievorrichtung und Batterievorrichtung**
(71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Linkor, Robert, 72581 Dettingen, DE; Vierl, Markus, 72581 Dettingen, DE; Daniele, Martino, 72581 Dettingen, DE
R

---

(10) DE 10 2024 109 272 A1
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 272.6
(54) **Deckelbaugruppe für Batteriezelle**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Morgenstern, Stefan, 69483 Wald-Michelbach, DE; Neuberger, Sören, 68766 Hockenheim, DE; Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE; Traber, Boris, Dr., 69493 Hirschberg, DE; Leichner, Tim, Dr., 67591 Mörstadt, DE; Boscolo, Marco, Cumiana, TO, IT; Buro, Maurizio, Pinerolo, TO, IT
P

---

(10) DE 10 2024 109 275 A1
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/19 (2021.01)
H01M 50/164 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 275.0
(54) **Deckelbaugruppe**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) Morgenstern, Stefan, 69483 Wald-Michelbach, DE; Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, DE
P

---

(10) DE 10 2025 113 226 A1
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 226.7
(30) Pr 09.04.2024 AT A50298/2024
(54) **Zellenhalter**
(71) Miba Battery Systems GmbH, Bad Leonfelden, AT
(74) ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80331 München, DE
(72) Bruckner, Manfred, Wien, AT; Gaigg, Stefan, Bad Leonfelden, AT

---

(10) DE 10 2024 109 564 A1
(51) ***H01M 50/289*** (2021.01)
B21D 51/18 (2006.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 564.4
(54) **Gehäusebauteil für ein Zellgehäuse mit integriertem Zelltrennelement, Batteriezelle und Verfahren zum Herstellen einer Vorrichtung mit einem Zelltrennelement**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ernst, Michael, 71543 Wüstenrot, DE; Gerbrand, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE; Gretzer, Markus, 85072 Eichstätt, DE; Hesse, Johann, 86152 Augsburg, DE; Kässmann, Nicole, 85080 Gaimersheim, DE; Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Voigt, Gert Christian, 61250 Usingen, DE; Weberpals, Jan-Philipp, Dr., 74232 Abstatt, DE; Kohlitz, Stephan, 38442 Wolfsburg, DE; Aktas, Özgür, 38226 Salzgitter, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 650 A1
(51) ***H01M 50/296*** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 650.0
(54) **Batterievorrichtung und Elektrogerät**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Heilig, Mark, Dr., 71364 Winnenden, DE; Jahnke, Timotheus, Dr., 71364 Winnenden, DE; Demele, Lukas Julian, 71364 Winnenden, DE; Bahmann, Maximilian, 71364 Winnenden, DE
M

---

(10) DE 10 2024 116 069 A1
(51) ***H01M 50/296*** (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01R 13/52 (2006.01)
(22) AT 10.06.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 116 069.1
(30) Pr 08.04.2024 US 18/629,000
(54) **OPTIMIERTE ELEKTRISCHE KÖPFE UND FERTIGUNGSPROZESSE FÜR ERGONOMISCHE PACKMONTAGE UND VERMEIDUNG VON VERGUSSLECKAGEN**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Hamza Kirmani, Mohammad, Warren, US; Alkhadashi, Zayd, Warren, US; Coppola, Anthony M., Warren, US; Huang, Xiaosong, Warren, US
P

---

(10) DE 10 2024 203 071 A1
(51) ***H01M 50/497*** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 071.6
(54) **Batteriezelle mit Heizdraht, Batteriesystem und Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schulz, Nikita Aurelian, 38106 Braunschweig, DE; Teuwsen, Jan, 38110 Braunschweig, DE
P

---

(10) DE 10 2024 114 027 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(22) AT 18.05.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 114 027.5
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,464
(54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE BATTERIEZELLE**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Warey, Alok, Warren, MI, US; Koch, Brian J., Warren, MI, US; Gao, Jing, Warren, MI, US; Graetz, Jason A., Malibu, CA, US; Soukiazian, Souren, Malibu, CA, US; Webb, Patrick J., Malibu, CA, US; Chang, Chia-Ming, Malibu, CA, US; Zehnder, Daniel M., Malibu, CA, US; Lee, Hanseung, Malibu, CA, US; Sorensen, Adam E., Malibu, CA, US
P

---

(10) DE 10 2024 109 512 A1
(51) ***H01R 4/30*** (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 512.1
(54) **Busbarverbindung mit verformten Busbars**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Hecker, Mathieu, Offendorf, FR; Schnädelbach, David, 77833 Ottersweier, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 413 A1
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 413.3
(54) **Anschlussklemme für einen elektrischen Leiter**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Stjepanovic, Karlo, 33609 Bielefeld, DE; Brüntrup, Jan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE; Herrmann, Michael, 32758 Detmold, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 322 A1
(51) ***H01R 12/58*** (2011.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 322.6
(54) **Einpresspin, Baugruppe und Verfahren zur Herstellung einer solchen Baugruppe**
(71) Enayati Oberflächentechnik GmbH, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Thilo Schön, 75172 Pforzheim, DE
(72) Holzhauer, Torsten, 75242 Neuhausen, DE

P

(10) DE 10 2024 203 153 A1
(51) ***H01R 13/02*** (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 13/10 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 153.4
(54) **Klemme zur Ausbildung einer Hochstromklemmverbindung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Holz, Dieter, 71563 Affalterbach, DE; Woelke, Florian, 70839 Gerlingen, DE; Leppert, Philipp, 77833 Ottersweier, DE
M

(10) DE 10 2024 132 210 A1
(51) ***H01R 13/60*** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
(22) AT 05.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 132 210.1
(30) Pr 09.04.2024 KR 10-2024-0048158
(54) **Anbring-/Lösevorrichtung und Lademodul damit**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Shin, Yong Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Nam, Ki Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Ji Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Byung Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Hwa Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 109 479 A1
(51) ***H01R 13/514*** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 479.6
(54) **Stiftleisten-Steckverbinder**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
(72) Reger, Marc, 32791 Lage, DE
M

(10) DE 10 2025 113 062 A1
(51) ***H01R 13/516*** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 062.0
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061147
(54) **Aufnahmegehäuse, Trennwand und Elektrischer Verbinder**
(71) TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE
(72) Saito, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 203 199 A1
(51) ***H01R 13/631*** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/533 (2006.01)
H01R 13/621 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 199.2
(54) **Verbindungsvorrichtung zum Verbinden elektrischer Leiter**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Petersson, Richard, 15732 Eichwalde, DE; Grohall, Sven, 10961 Berlin, DE; Roggow, Henrik, 13403 Berlin, DE; Linke, Sebastian, 12524 Berlin, DE; Dietrich, Daniel, 13629 Berlin, DE
M

(10) DE 10 2025 108 720 A1
(51) ***H01R 13/6593*** (2011.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H01R 24/56 (2011.01)
(22) AT 07.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 720.2
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-062076
(54) **VERBINDERSTRUKTUR**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Sato, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Jin, Dacheng, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 109 702 A1
(51) ***H01S 5/12*** (2021.01)
H01S 5/22 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 702.7
(54) **Halbleiterlaser und ein Verfahren zum Betreiben eines Halbleiterlasers**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Brückner, John, 93055 Regensburg, DE; Nähle, Lars, 93077 Bad Abbach, DE
M

(10) DE 10 2024 109 434 A1
(51) ***H02B 1/00*** (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 434.6
(54) **Hausstromunterverteiler**
(71) beegy GmbH, 65824 Schwalbach, DE
(74) Bickert, Ralph, Dipl.-Ing., 67122 Altrip, DE
(72) Große, Michael, 68307 Mannheim, DE; Schneider, Steffen, 68169 Mannheim, DE; Ibach, Philipp Peter, 67435 Neustadt, DE
P

(10) DE 10 2024 125 833 A1
(51) ***H02B 1/00*** (2006.01)
H02B 1/52 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(22) AT 09.09.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 125 833.0
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 109 892.9
(54) **Stromverteilungssystem und Computerprogrammprodukt für ein Stromverteilungssystem**
(71) ELEKTRA Tailfingen Schaltgeräte GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 72461 Albstadt, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
(72) Seßler, Stefan, 72474 Winterlingen, DE

(10) DE 10 2024 125 834 A1
(51) ***H02B 1/00*** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
H02B 1/24 (2006.01)
H02B 1/26 (2006.01)
H02B 1/50 (2006.01)
H02B 1/52 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(22) AT 09.09.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 125 834.9
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 109 891.0
(54) **Stromverteilungssystem**
(71) ELEKTRA Tailfingen Schaltgeräte GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 72461 Albstadt, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
(72) Seßler, Stefan, 72474 Winterlingen, DE

(10) DE 10 2024 125 835 A1
(51) ***H02B 1/52*** (2006.01)
B65D 85/86 (2006.01)
H02B 1/00 (2006.01)
(22) AT 09.09.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 125 835.7
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 109 893.7
(54) **Stromverteilungssystem mit Logistiksystem**
(71) ELEKTRA Tailfingen Schaltgeräte GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 72461 Albstadt, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
(72) Seßler, Stefan, 72474 Winterlingen, DE

(10) DE 10 2024 109 288 A1
(51) ***H02G 1/02*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 288.2
(54) **Roboter zur Reparatur einer Leitung**
(71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Penczek, Torben, 45772 Marl, DE; Zieher, Laura, 44139 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 109 472 A1
(51) ***H02G 1/06*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 472.9
(54) **Vorrichtung zum Verarbeiten von Erdkabeln und/oder Leerrohren**
(71) Schleier, Thomas, 97528 Sulzdorf, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

(10) DE 10 2025 113 052 A1
(51) ***H02G 1/12*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 052.3
(30) Pr 04.04.2024 US 63/574,471
Pr 11.11.2024 US 63/718,875
(54) **Kabel-Abmantelbaugruppe**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Illg, Joseph C., Grafton, WI, US; Pechstein, Joseph J., West Bend, WI, US; Uelmen, John N., Campbellsport, WI, US; Remschak, Joseph W., Greenfield, WI, US; Kornely, Justin T., Milwaukee, WI, US

---

(10) DE 10 2024 109 844 A1
(51) ***H02G 3/03*** (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 844.9
(54) **Verbindungshülse, Kabelverschraubung und Verwendung**
(71) Pflitsch GmbH & Co. KG, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Geskes Patent- und Rechtsanwälte, 50968 Köln, DE
(72) Binder, Karlheinz, 42499 Hückeswagen, DE
P

---

(10) DE 10 2025 108 527 A1
(51) ***H02G 3/32*** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(22) AT 06.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 527.7
(30) Pr 04.04.2024 JP 2024-060527
(54) **KABELBAUM UND KABELBAUM-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kimura, Akitoshi, Toyota-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2024 203 122 A1
(51) ***H02G 5/04*** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 122.4
(54) **Isolationseinheit zur Isolation einer Stromschiene**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Korenchy, Tamas, Budapest, HU; Taszing, Zoltan, Budapest, HU; Mikula, Patrik, Budapest, HU; Szalai, Mate Janos, Budapest, HU; Gabor, Andras, Budapest, HU; Nemeth, Gergely, Budapest, HU
M

---

(10) DE 10 2025 108 718 A1
(51) ***H02G 15/013*** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(22) AT 07.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 108 718.0
(30) Pr 08.04.2024 JP 2024-062084
(54) **WASSERSPERRE-MATERIAL-FÜLLVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSBOX**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kinoshita, Hikaru, Kosai-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2024 109 252 A1
(51) ***H02H 3/08*** (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 252.1
(54) **Elektronische Sicherung zum Vermeiden eines unerwünschten dauerhaften Abschaltens von elektrischen Verbrauchern bei Überlastverhalten**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Altmann, Matthias, 31812 Bad Pyrmont, DE; Lohre, Ludger, 32839 Steinheim, DE; Sawitzki, Florian, 31787 Hameln, DE

---

(10) DE 10 2025 110 997 A1
(51) ***H02H 3/33*** (2006.01)
(22) AT 21.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 997.4
(30) Pr 09.04.2024 US 63/631,889
Pr 26.08.2024 US 18/815,327
(54) **INTEGRIERTE ERDFEHLERDETEKTIONS- UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER-SCHALTUNG MIT VARIABLER VERZÖGERUNG**
(71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Mulangattil Sudhakaran, Nidhin, 82008 Unterhaching, DE; Horanzy, Joseph, Huntington Valley, PA, US; Davis, James, Johnson City, TX, US

---

(10) DE 10 2024 109 862 A1
(51) ***H02H 7/08*** (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
H02H 11/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 862.7
(54) **Verfahren zum Betreiben einer elektrischen Maschine und Fahrzeugbordnetz**
(71) SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, DE
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Pfau, Rainer, 70499 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 755 A1
(51) ***H02J 7/02*** (2016.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(22) AT 01.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 755.7
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061656
(54) **LADEGERÄT, LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON ZWEI ODER MEHR LADEGERÄTEN**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Yamauchi, Hidehiro, Anjo-shi, Aichi, JP; Muramatsu, Tomoo, Anjo-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2024 109 316 A1
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 316.1
(54) **Stator für einen Elektromotor und Verfahren zur Herstellung eines Stators**
(71) Fertig Motors GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Ott, Christian, 97922 Lauda-Königshofen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 610 A1
(51) ***H02K 1/27*** (2022.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 610.1
(54) **Elektrische Maschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Häßler, Martin, Dr., 76676 Graben-Neudorf, DE; Sarkadi, László, Szombathely, HU
P

---

(10) DE 10 2025 113 185 A1
(51) ***H02K 1/28*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 185.6
(30) Pr 05.04.2024 US 18/628,477
(54) **WELLENLOSER ROTOR MIT EINZELNEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Bangerter, Adam, Dearborn, MI, US

---

(10) DE 10 2024 109 570 A1
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 570.9
(54) **Rotor mit Fixierungs- und Kühlfluidumlenkelementen im Blechpaket**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Eberle, Johannes, Amstetten, AT; Kronsteiner, Jochen, Dipl.-Ing. (FH), St. Ulrich bei Steyr, AT; Wagner, Andreas, Dipl.-Ing. Dr., St. Valentin, AT
M

---

(10) DE 10 2024 203 075 A1
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 075.9
(54) **Rotor einer elektrischen Maschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bensing, Felix, 70437 Stuttgart, DE; Stammler, Jannik, 70197 Stuttgart, DE; Riedl, Johannes, 86673 Bergheim, DE; Kuehbacher, Daniel, 70569 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2024 203 077 A1
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 077.5
(54) **Rotor einer elektrischen Maschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bensing, Felix, 70437 Stuttgart, DE; Stammler, Jannik, 70197 Stuttgart, DE; Riedl, Johannes, 86673 Bergheim, DE; Kuehbacher, Daniel, 70569 Stuttgart, DE; Bachmeier, Peter, 71686 Remseck, DE

---

(10) DE 10 2024 203 172 A1
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 15/16 (2025.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 172.0

(54) **Wuchtkörper, Elektromaschine und Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gronwald, Peer-Ole, 38102 Braunschweig, DE; Grützner, Stefan, Dr., 34281 Gudensberg, DE
P
M

---

(10) DE 10 2024 203 145 A1
(51) ***H02K 3/04*** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 145.3
(54) **Steckspule für eine Wicklungsanordnung eines Stators und Stator mit einer Wicklungsanordnung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Riess, Tobias, 88433 Schemmerhofen, DE; Beierke, Christoph, 88046 Friedrichshafen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 146 A1
(51) ***H02K 3/04*** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 146.1
(54) **Steckspule für eine Wicklungsanordnung eines Stators und Stator mit einer Wicklungsanordnung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Riess, Tobias, 88433 Schemmerhofen, DE; Beierke, Christoph, 88046 Friedrichshafen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 395 A1
(51) ***H02K 3/48*** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 395.1
(54) **WICKLUNGSABSTÜTZKÖRPER, ROTOR UND STROMERREGTE SYNCHRONMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lang, Markus, 81549 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 672 A1
(51) ***H02K 3/50*** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 672.1
(54) **Elektrische Maschine für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug, Verfahren zum Herstellen einer elektrischen Maschine für ein Kraftfahrzeug sowie Rotor für eine elektrische Maschine**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hallweger, Maximilian, 85778 Haimhausen, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 703 A1
(51) ***H02K 3/50*** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 703.5
(54) **Gewichtsoptimierte Sternscheibe für einen Rotor einer fremderregten elektrischen Maschine**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Birzle, Anna, Dr. , 81371 München, DE; Holzer, Herbert, 85386 Eching, DE; Riener, Kirstin, Dr. , 80997 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 400 A1
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 15/08 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 400.1
(54) **SPULENKÖRPER, ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lang, Markus, 81549 München, DE
M

---

(10) DE 10 2025 112 783 A1
(51) ***H02K 5/15*** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 11/225 (2016.01)
(22) AT 01.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 783.2
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627,262
(54) **DREHMELDER UND MOTORLAGERSTÜTZSYSTEM**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Filip, Ethan, Indian Trail, NC, US; Ikerd, Jeremy, Eastpointe, MI, US; Rathnam, Singar, Farmington Hills, MI, US

---

(10) DE 10 2024 109 692 A1
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 692.6
(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Marotzke, Robin, 82319 Starnberg, DE; Meyer, Johannes, 85757 Karlsfeld, DE; Mainusch, Michael, 80802 München, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 339 A1
(51) ***H02K 9/19*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 339.0
(54) **Elektrische Maschine mit zwei Kühlsystemen**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Schumm, Tobias, Dr., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; Mundhas, Marcel, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 787 A1
(51) ***H02K 9/19*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 5/20 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 787.6
(54) **Elektrische Maschine mit Kühlmittelverteiler; sowie Antriebsvorrichtung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Gavriliu, Petru-Daniel, Piatra Neamt, RO; Tabara, Dragos-Marian, Brasov, RO; Muntean, Serafim, Cristian, RO
P

---

(10) DE 10 2024 203 151 A1
(51) ***H02K 15/04*** (2025.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 151.8
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Wicklungspakets eines Elektromotors**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Reutlinger, Kurt, 70174 Stuttgart, DE; Iepure, Ioan Liviu, 70563 Stuttgart, DE; Doehring, Jochen, 70439 Stuttgart, DE
M

---

(10) DE 10 2024 203 171 A1
(51) ***H02K 17/16*** (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 1/22 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 171.2
(54) **Blech zur Bildung eines Blechpakets für einen Rotor einer elektrischen Maschine und elektrische Maschine**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gronwald, Peer-Ole, 38102 Braunschweig, DE; Grützner, Stefan, Dr., 34281 Gudensberg, DE; Prokoph, Stefan, 34295 Edermünde, DE; Helmer, Rainer, Dr., 34117 Kassel, DE; Deubner, Christian, 34260 Kaufungen, DE
P

---

(10) DE 10 2024 001 110 A1
(51) ***H02K 21/12*** (2006.01)
(22) AT 06.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 110.2
(54) **Elektromotor mit Stator und Rotor, wobei der Stator als Schnecke mit magnetischen Gangstufen und der Rotor als Schneckenrad mit magnetischen Zähnen ausgeführt sind.**
(71) Lemouré, Math, 71696 Möglingen, DE; Lemouré, Suheyla, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Erfinder wird später genannt
P

---

(10) DE 10 2025 110 662 A1
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(22) AT 19.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 662.2
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,080
(54) **WICKLUNGSTREIBERSCHALTUNGS-ANORDNUNG MIT REDUZIERTER KOMMUTIERUNGSSCHLEIFE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Yakobniuk, Volodymyr, Villach, AT; Medič, Urban, Logatec, SI

(10) DE 10 2024 203 078 A1
(51) ***H02M 1/36*** (2007.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 078.3
(54) **Verfahren und Schaltungsanordnung zur aktiven Entladung eines Zwischenkreiskondensators eines Pulswechselrichters**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wolf, Norbert, 85101 Lenting, DE
P

(10) DE 10 2024 203 154 A1
(51) ***H02M 1/36*** (2007.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 154.2
(54) **Verfahren, Recheneinheit und Computerprogramm zum Betreiben einer Stromrichteranordnung, Stromrichteranordnung und Fahrzeug**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kopp, Thomas, 73760 Ostfildern, DE; Stumvoll, Christian, Wien, AT; Gaber, Egon, 71706 Markgröningen, DE

(10) DE 10 2024 126 328 A1
(51) ***H02M 3/337*** (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(22) AT 12.09.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 126 328.8
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,891
(54) **DC-DC-WANDLER MIT BYPASS-VERBINDUNG**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ, US
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Goldmann, Daniel Leon, 81247 München, DE
R

(10) DE 10 2024 134 289 A1
(51) ***H02M 3/337*** (2006.01)
B60L 53/20 (2019.01)
(22) AT 21.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 134 289.7
(30) Pr 08.04.2024 KR 10-2024-0047372
(54) **SCHALTKREISINTEGRIERTER DUAL-AUSGANG-NIEDERSPANNUNG-DC-DC-WANDLER**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Han, Gyungseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jin, Wonseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Don, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Tae Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Wi, Se-Hyuck, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, HoonHa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 109 393 A1
(51) ***H02P 21/14*** (2016.01)
B60L 15/20 (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 393.5
(54) **Verfahren zum Betrieb einer permanent erregten elektrischen Maschine, Antriebsstrang eines Kraftfahrzeugs**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Oestreicher, Raphael, 71336 Waiblingen, DE; Könen, Christian, 70469 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2024 109 591 A1
(51) ***H02P 27/08*** (2006.01)
G06F 1/025 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 591.1
(54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG UND/ODER STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Adria, Alina Luisa, 30453 Hannover, DE
(72) Braun, Tristan, 88662 Überlingen, DE; Chiron, Thomas, 40233 Düsseldorf, DE; Rumpel, Lukas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
M

(10) DE 10 2024 133 608 A1
(51) ***H02P 27/08*** (2006.01)
G01K 7/01 (2006.01)
H02P 25/16 (2006.01)
H02P 29/68 (2016.01)
(22) AT 18.11.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 608.0
(30) Pr 09.04.2024 KR 10-2024-0048188
(54) **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES LEISTUNGSMODULS**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Koh, Yeong Ju, Suncheon-si, Jeollanam-do, KR; Lee, Je Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Young Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 203 058 A1
(51) ***H02P 27/08*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 058.9
(54) **Verfahren zur Steuerung einer elektrischen Maschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Justus, Maik, 72127 Kusterdingen, DE
R

(10) DE 10 2025 113 814 A1
(51) ***H02S 20/00*** (2014.01)
H02S 20/10 (2014.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 814.1
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 751.5
(54) **Modulhalteelement zum Halten eines Solarmoduls auf einem Modulträger**
(71) Stangl, Franz, Dr., 84140 Gangkofen, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, 80539 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2025 113 817 A1
(51) ***H02S 20/00*** (2014.01)
H02S 20/10 (2014.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 817.6
(66) IP 08.04.2024 DE 10 2024 109 751.5
(54) **Modulhalteelement zum Halten eines Solarmoduls auf einem Modulträger**
(71) Stangl, Franz, Dr., 84140 Gangkofen, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, 80539 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 109 244 A1
(51) ***H02S 30/10*** (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 244.0
(54) **Rahmen für ein Fotovoltaikmodul**
(71) VECON GmbH, 66265 Heusweiler, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Viêl und Wieske PartGmbB, 66119 Saarbrücken, DE
(72) Czaloun, Johann, Meran, IT; Bastuck, Matthias, Dr., 66346 Püttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 109 315 A1
(51) ***H03H 7/00*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 315.3
(54) **Elektrischer Resonator**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Neudecker, Martin, 80538 München, DE; Weber, Stefan, Dr., 93053 Regensburg, DE
P

(10) DE 10 2024 109 864 A1
(51) ***H03K 17/945*** (2006.01)
G01V 8/14 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 864.3
(54) **Näherungsschalter mit Filtereinheit**
(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Wang, Ruo Wan, Singapore, SG; Yeow, Siang Low, Singapore, SG
M

(10) DE 10 2025 112 854 A1
(51) ***H03K 17/965*** (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 854.5
(30) Pr 09.04.2024 US 63/631,696
Pr 14.03.2025 US 19/079,588
(54) **Kraftmessender Vier-Wege-Wahlschalter mit mechanischer haptischer Rückmeldung**
(71) Kostal of America, Inc., Troy, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Hoskins, Steven R., Wolverine Lake, MI, US; Koscielniak, Kenneth S., Farmington Hills, MI, US; Elphick, Peter G., Rochester, MI, US

(10) DE 10 2025 113 184 A1
(51) ***H04B 3/46*** (2015.01)
G08C 19/02 (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 184.8
(30) Pr 05.04.2024 US 18/627,929
(54) **VERDRAHTUNGSFEHLERERKENNUNG EINES CONTROLLER AREA NETWORKS**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Gupta, Ajeya, Canton, MI, US; Gopal, Amrit, Pittsburgh, PA, US; Oliver, Douglas A., Redford, MI, US; Wu, Yu-Ting, Dearborn, MI, US

(10) DE 10 2024 203 188 A1
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 188.7
(54) **Datenverarbeitungseinrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Datenverarbeitungseinrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kaya, Idris, 71063 Sindelfingen, DE; Becker, Eugen, 71640 Ludwigsburg, DE; Schreiber, Matthias, 71665 Vaihingen, DE; Nottensteiner, Franz, 72770 Reutlingen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 190 A1
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 15/16 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 190.9
(54) **Datenverarbeitungseinrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Datenverarbeitungseinrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kaya, Idris, 71063 Sindelfingen, DE; Becker, Eugen, 71640 Ludwigsburg, DE; Schreiber, Matthias, 71665 Vaihingen, DE; Nottensteiner, Franz, 72770 Reutlingen, DE
M

(10) DE 10 2025 112 576 A1
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 576.7
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,369
(54) **NACHRICHTENVERIFIZIERUNG FÜR FAHRZEUG-ECUS**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Richmond, Tim, Lake Linden, MI, US; Nelson, Jacob David, Westland, MI, US; Smyth, Cameron, Wyandotte, MI, US; Fayad, Omar, Orland Park, IL, US; Russel, Jeremy L., Livonia, MI, US; Treharne, William David, Ypsilanti, MI, US

(10) DE 10 2024 203 099 A1
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H04L 27/04 (2006.01)
H04L 27/20 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 099.6
(54) **Verfahren zur Übertragung von Nutzdaten mittels Radar**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Peter, 01279 Dresden, DE
M

(10) DE 10 2024 137 355 A1
(51) ***H04L 41/0803*** (2022.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 137 355.5
(30) Pr 21.03.2024 IN 202441022029
(54) **AKTUALISIERUNG DER ZUGANGSPUNKTE EINES KOMMUNIKATIONSNETZES**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Narayanan, Santhana Krishnan, Bangalore, Karnataka, IN; Prabhakar, Raghunandan, Bangalore, Karnataka, IN; Kumar, Abhishek, Bangalore, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 109 715 A1
(51) ***H04L 43/50*** (2022.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 715.9
(54) **Prüfeinrichtung und Verfahren für eine Prüfung einer Kommunikation zwischen zumindest zwei Teilnehmern**
(71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Arend, Peter, 33102 Paderborn, DE; Sauer, Jochen, 33102 Paderborn, DE; Grüttemeier, Thoren, 33102 Paderborn, DE
P

(10) DE 10 2024 203 117 A1
(51) ***H04L 43/50*** (2022.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 117.8
(54) **Restbus-Simulationseinheit, simuliertes Netzwerk und Verfahren zum Simulieren einer Kommunikation in einem simulierten Netzwerk**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Corral Patino, Isidro, 70191 Stuttgart, DE; Dasgupta, Soumik Ranjan, Bangaluru, IN; Behnken, Pedro Carvalho, 70563 Stuttgart, DE; Pfitzer, Tim, 73460 Hüttlingen, DE; Holzapfel, Gerald, 71672 Marbach, DE; Schmidt-Knorreck, Carina, 71394 Kernen, DE

(10) DE 10 2024 109 552 A1
(51) ***H04L 47/2408*** (2022.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 552.0
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Kommunikation zwischen einem Fahrzeug und mindestens einer Backendvorrichtung, Steuereinheit und Fahrzeug**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Kumar, Digamber, 44807 Bochum, DE; Tomanek, Christoph Eduard, 44807 Bochum, DE; Rajendran, Divakar, 44807 Bochum, DE; Richter, Tim, 44807 Bochum, DE; Koese, Ismet, 44807 Bochum, DE; Bierke, Ulrich, 44807 Bochum, DE
P

(10) DE 10 2024 203 130 A1
(51) ***H04L 49/112*** (2022.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 45/60 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
H04L 49/201 (2022.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 130.5
(54) **Verfahren und Switch-Einheit zum Erzeugen eines Netzwerks**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Maier, Gert, 72770 Reutlingen, DE; Schumacher, Tobias, 70469 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 137 457 A1
(51) ***H04L 65/1066*** (2022.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 137 457.8
(30) Pr 04.04.2024 US 18/626,975
(54) **TUNNEL-FAILOVER IN EINEM NETZWERKSYSTEM**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Jin, Pengfei, Beijing, CN; Shang, Xiaoding, Beijing, CN; Ren, Zhijun, Beijing, CN; Lu, Hao, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 109 857 A1
(51) ***H04M 9/00*** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 857.0
(54) **Unterbauvorrichtung zur Montage einer Sprechanlageneinheit an einem Untergrund und Kombination umfassend eine Sprechanlageneinheit und die Unterbauvorrichtung**
(71) Aeromaritime Systembau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 85375 Neufahrn, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Hefele, Georg, 85229 Markt Indersdorf, DE; Beranek, Andreas, 86551 Aichach, DE; Milkevych, Vladimir, 85356 Freising, DE
P

---

(10) DE 10 2024 203 186 A1
(51) ***H04N 13/271*** (2018.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 186.0
(54) **Verfahren zur Visualisierung eines Überwachungsbereichs, Visualisierungsvorrichtung, Computerprogramm und computerlesbarer Datenträger**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim, DE; Richter, Florian, 31195 Lamspringe, DE; Schreiber, Emil, 30449 Hannover, DE; Neumann, Christian, 31139 Hildesheim, DE

---

(10) DE 10 2025 113 246 A1
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 3/00 (2024.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 246.1
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061802
(54) **Bildverarbeitungsvorrichtung mit VR-Bildanzeigesteuerfunktion, Bildverarbeitungssystem, Steuerverfahren einer Bildverarbeitungsvorrichtung, Programm und computerlesbares Speichermedium**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Shimizu, Rurika, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 10 2024 203 109 A1
(51) ***H04N 25/21*** (2023.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/0801 (2022.01)
H10N 15/00 (2023.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 109.7
(54) **Infrarotsensor**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Michel, Marvin Daniel, 47057 Duisburg, DE; Blaeser, Sebastian, 47057 Duisburg, DE; Geruschke, Thomas, 47057 Duisburg, DE; Weiler, Dirk, 47057 Duisburg, DE
P

---

(10) DE 10 2024 109 310 A1
(51) ***H04R 17/00*** (2006.01)
G08C 23/02 (2006.01)
H02J 50/15 (2016.01)
H04B 11/00 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 310.2
(54) **ELEKTRO-AKUSTISCHES MODUL UND ELEKTRO-AKUSTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Zakriti, Abdelouahid, Deutschlandsberg, AT; Sax, Stefan, Dr., Graz, AT; Pirolt, Michael, Graz, AT; Lukan, Peter, Deutschlandsberg, AT
P

---

(10) DE 10 2025 110 653 A1
(51) ***H04W 4/08*** (2009.01)
(22) AT 19.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 653.3
(30) Pr 03.04.2024 US 18/625,499
(54) **DELEGIEREN VON GRUPPENEIGENTUM IN PEER-TO-PEER-NETZWERKEN**
(71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Annapura Prakash, Siddeshi, Bangalore, IN; Nanjungud Suryanarayana Iyer, Yashas, Bengaluru, IN

---

(10) DE 10 2024 109 824 A1
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
B60R 25/24 (2013.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 824.4
(54) **Mobiles Gerät, Zugangssystem und Verfahren für ein Fahrzeug**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(74) Bösherz Goebel Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 40670 Meerbusch, DE
(72) Ziller, Boris, 40885 Ratingen, DE

---

(10) DE 10 2024 137 096 A1
(51) ***H04W 52/04*** (2009.01)
(22) AT 11.12.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 137 096.3
(30) Pr 05.04.2024 US 18/628,252
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENZ FÜR DEN ZUGANGSPUNKT**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
(72) Han, Jianpo, Beijing, CN; Dunsbergen, Berend, San Jose, CA, US; Li, Jiaqi, Beijing, CN; Jun, Yu, Beijing, CN; Xu, Liao, Beijing, CN

---

(10) DE 10 2025 107 637 A1
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(22) AT 28.02.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 107 637.5
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,855
(54) **TECHNIKEN FÜR KOEXISTENZBETRIEB MIT ERHÖHTER BANDINTERNER ISOLATION**
(71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Munukutla, Sandeep Sarma, Bangalore, Karnataka, IN; Mukherjee, Suprojit, Nadia, West Bengal, IN; Kencharla, Raghavendra, Bangalore, IN; Sood, Ayush, Bengaluru, Karnataka, IN

---

(10) DE 10 2024 109 453 A1
(51) ***H05B 3/10*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
H05B 3/42 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 453.2
(54) **Hochspannungsheizelement, Heizeinrichtung und Herstellungsverfahren**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Magnier, Gilles, La Bresse, FR; Schlünzen, Peter, 70469 Stuttgart, DE; Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE; Viehrig, Falk, 70376 Stuttgart, DE
R

---

(10) DE 10 2024 109 454 A1
(51) ***H05B 3/10*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
H05B 3/42 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 454.0
(54) **Hochspannungsheizelement, Heizeinrichtung und Herstellungsverfahren**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Magnier, Gilles, La Bresse, FR; Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE; Viehrig, Falk, 70376 Stuttgart, DE
R

---

(10) DE 10 2024 109 457 A1
(51) ***H05B 3/10*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 457.5
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Vorspritzlings und/oder eines Radoms für Radarvorrichtungen für Fahrzeuge**
(71) OECHSLER AG, 91522 Ansbach, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Kronberger, Stefan, 91522 Ansbach, DE; Neumann, Steffen, 91726 Gerolfingen, DE; Wörlein, Dominik, 91639 Wolframs-Eschenbach, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 682 A1
(51) ***H05B 3/10*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
H05B 3/82 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 682.9
(54) **Elektrische Heizvorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung**
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
R

(10) DE 10 2025 111 492 A1
(51) ***H05B 3/44*** (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 492.7
(30) Pr 05.04.2024 JP 2024-061370
Pr 22.10.2024 JP 2024-186010
(54) **Heizvorrichtung**
(71) NITERRA CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hattori, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Mitani, Toshihiro, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 109 808 A1
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 808.2
(54) **Anordnung mit einem Halter und einem Gehäuse für eine elektronische Baugruppe, insbesondere für einen Radarsensor, Baugruppe mit einer solchen Anordnung sowie Verfahren zur Herstellung einer solchen Anordnung**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Schmitz, Thomas, 59555 Lippstadt, DE; Völker, Hans-Georg, 59519 Möhnesee, DE
M

(10) DE 10 2024 203 038 A1
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 038.4
(54) **Adapterplatte zur Befestigung eines Gehäuses und Steuergerät mit einer Adapterplatte**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Burger, Florian, 73240 Wendlingen, DE; Muentze, Frieder Lennart, 70806 Kornwestheim, DE

(10) DE 10 2024 203 068 A1
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 068.6
(54) **Verfahren zum Öffnen und Wiederverschließen eines Gerätegehäuses eines elektrischen Geräts und elektrisches Gerät**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Nopper, Dirk Christian, 72072 Tübingen, DE
R

(10) DE 10 2025 100 911 A1
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60W 50/023 (2012.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 13.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 100 911.2
(30) Pr 04.04.2024 KR 10-2024-0046282
(54) **ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG UND BREMSVORRICHTUNG**
(71) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
(72) Kim, Minseong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 109 716 A1
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 716.7
(54) **Leiterplattenanordnung**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Waltrich, Uwe, Dr., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; Bohlländer, Marco, Dr., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
M

(10) DE 10 2024 109 868 A1
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 868.6
(54) **Modulares Umrichtersystem**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Kleindienst, Maurice, 76744 Wörth, DE; von Ohlen, David, 70597 Stuttgart, DE; Wachter, Sebastian, 96332 Pressig, DE
P

(10) DE 10 2024 203 129 A1
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
B60L 53/302 (2019.01)
(22) AT 05.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 129.1
(54) **Steuergerät mit verbesserter Kühlung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mehringer, Paul, 70569 Stuttgart, DE; Ott, Harald, 71691 Freiberg, DE; Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE; Gerundt, Oliver, 71292 Friolzheim, DE; Kilast, Bernd, 70378 Stuttgart, DE
R

(10) DE 10 2024 203 203 A1
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(22) AT 09.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 203.4
(54) **Basisplatte und Einzelphasenmodul eines Inverters, Inverter und Leistungselektronik**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lippenberger, Ingo, 88263 Horgenzell, DE; Lochner, Matthias, 95463 Bindlach, DE; Taschner, Nikolaus, 95444 Bayreuth, DE; Amada, Mahesh, 88046 Friedrichshafen, DE; Richards, Arthur, Livonia, US; Martin, Cesar, Royal Oak, US; Fleischmann, Bernhard, 92245 Kümmersbruck, DE

(10) DE 10 2025 103 339 A1
(51) ***H10D 12/00*** (2025.01)
(22) AT 30.01.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 103 339.0
(30) Pr 04.04.2024 JP 2024-060908
(54) **Gate-gesteuerte Diode und Elektronikschaltung**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Gatto, Ayanori, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2025 113 392 A1
(51) ***H10D 84/05*** (2025.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
H10D 1/60 (2025.01)
H10D 8/25 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/80 (2025.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 392.1
(30) Pr 08.04.2024 US 18/629,386
(54) **TRANSISTORBAUELEMENT MIT EINER KAPAZITIVEN SPANNUNGSTEILERSCHALTUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Kim, Hyeongnam, Chandler, US; Imam, Mohamed, Tempe, US; Xiao, Ziyang, Phoenix, US; Young, Alexander, Scottsdale, US

(10) DE 10 2024 122 741 A1
(51) ***H10F 39/18*** (2025.01)
(22) AT 08.08.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 122 741.9
(30) Pr 05.04.2024 US 63/575,148
Pr 03.07.2024 US 18/762,934
(54) **GESTAPELTE SILICIUM-PHOTOMULTIPLIER**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sesta, Vincenzo, Cork, IE; Bellis, Stephen John, Cobh, County Cork, IE; McGarvey, Brian Patrick, Templemartin, County Cork, IE; Korobov, Vladimir, San Mateo, CA, US
M

(10) DE 10 2025 105 604 A1
(51) ***H10F 71/00*** (2025.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H10F 19/80 (2025.01)
(22) AT 14.02.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 105 604.8
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Solarmehrschichtverbundstückes zum Anordnen an einem Karosseriebauteil, ein Karosseriebauteil mit Solarmehrschichtverbundstück und Kraftfahrzeug mit dem Karosseriebauteil**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Rausch, Julius, Dr., 74074 Heilbronn, DE; Stoll, Oliver, 69429 Waldbrunn, DE
P
V

---

(10) DE 10 2025 111 069 A1
(51) ***H10H 20/831*** (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
(22) AT 21.03.2025 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 069.7
(30) Pr 04.04.2024 US 18/627,056
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HALBLEITERMODUL, DAS SIE ENTHÄLT**
(71) Epistar Corporation, Hsinchu, TW
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Wang, Hsin-Ying, Hsinchu, TW; Chen, Chao-Hsing, Hsinchu, TW; Huang, Yu-Ting, Hsinchu, TW

---

(10) DE 10 2024 109 295 A1
(51) ***H10H 20/851*** (2025.01)
C09K 11/77 (2006.01)
H10H 29/24 (2025.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 295.5
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON STRAHLUNGSEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN UND STRAHLUNGSEMITTIERENDES BAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Reeswinkel, Thomas, Dr., 93059 Regensburg, DE
M

---

(10) DE 10 2024 109 325 A1
(51) ***H10H 20/851*** (2025.01)
C09K 11/08 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 325.0
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON STRAHLUNGSEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN UND STRAHLUNGSEMITTIERENDES BAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Mueller, Mathias, Dr., 93077 Bad Abbach, DE; Reeswinkel, Thomas, Dr., 93059 Regensburg, DE
M

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

(21) DE-AKZ (87) WO-VN
(86) WO-AKZ (51) IPC-HKL

11 2022 007 980.0	CN2022/128775	2024/092461 H04N 1/64
11 2022 008 004.3	JP2022/041442	2024/100734 F16H 48/22
11 2022 008 007.8	JP2022/046103	2024/127570 H02M 7/48
11 2022 008 009.4	EP2022/082112	2024/104575 B62D 6/00
11 2022 008 011.6	US2022/049891	2024/107171 F16D 11/14
11 2022 008 074.4	KR2022/019724	2024/122668 G11C 8/08
11 2022 008 080.9	EP2022/000111	2024/120601 A01K 93/00
11 2022 008 081.7	JP2022/044804	2024/121917 A61B 5/18
11 2022 008 091.4	JP2022/045630	2024/127449 B60J 5/04
11 2022 008 129.5	JP2022/048269	2024/142277 H05K 13/04
11 2022 008 130.9	JP2022/048380	2024/142321 D07B 1/06
11 2022 008 133.3	CN2022/143198	2024/138492 G06N 3/096
11 2022 008 136.8	JP2022/048705	2024/142411 C01G 25/02
11 2022 008 137.6	JP2022/048704	2024/142410 C01G 25/02
11 2022 008 138.4	JP2022/048672	2024/142401 G05B 19/409
11 2023 003 538.5	EP2023/073510	2024/088620 B60H 1/22
11 2023 003 562.8	JP2023/024062	2024/042854 G01N 27/333
11 2023 003 839.2	US2023/074247	2024/059746 A63H 11/18
11 2023 003 937.2	JP2023/018480	2024/062679 F16H 57/023
11 2023 003 951.8	CZ2023/050083	2024/109969 B01J 21/06
11 2023 004 268.3	CN2023/089366	2024/138963 B67D 1/02
11 2023 004 409.0	JP2023/035328	2024/084914 H02K 5/22
11 2023 004 508.9	JP2023/039002	2024/090583 C09D 183/04
11 2023 004 717.0	JP2023/026470	2024/100930 G06F 21/70
11 2023 004 763.4	EP2023/079128	2024/104701 H04J 13/00
11 2023 004 860.6	SE2023/051014	2024/112240 B25F 5/02
11 2023 004 875.4	SE2023/050845	2024/112237 B25F 5/02
11 2023 004 884.3	JP2023/027483	2024/111167 H01H 85/147
11 2023 004 888.6	AU2023/051211	2024/108272 B60B 35/12
11 2023 004 910.6	DE2023/100827	2024/109984 F16H 63/16
11 2023 004 963.7	JP2023/038797	2024/116680 G01R 31/385
11 2023 005 000.7	IB2023/061897	2024/116044 G01N 1/36
11 2023 005 001.5	JP2023/038948	2024/116685 G02B 5/28
11 2023 005 041.4	JP2023/039393	2024/116701 H01R 12/81
11 2023 005 058.9	JP2023/023333	2024/262007 G01M 17/007
11 2023 005 081.3	US2023/082756	2024/123927 H03K 19/003
11 2023 005 088.0	CN2023/132295	2024/120152 G06F 9/38
11 2023 005 136.4	JP2023/005016	2024/171305 G05B 19/18
11 2023 005 180.1	JP2023/042257	2024/127953 G16C 60/00
11 2023 005 182.8	JP2023/041817	2024/180830 H05G 2/00
11 2023 005 183.6	JP2023/043066	2024/190000 C23C 14/14
11 2023 005 191.7	JP2023/038281	2024/150500 C30B 15/10
11 2023 005 203.4	JP2023/040736	2024/202193 A61B 5/276
11 2023 005 216.6	JP2023/046399	2024/150659 H01L 23/488
11 2023 005 217.4	JP2023/026195	2024/127700 A61N 1/36
11 2023 005 219.0	JP2023/005999	2024/176302 G06Q 30/012

11 2023 005 254.9 2024/131438
CN2023/133906 H04L 9/40

11 2023 005 274.3 2024/137283
US2023/083603 H10D 88/00

11 2023 005 367.7 2024/185110
JP2023/008955 H01J 37/153

11 2023 005 368.5 2024/135298
JP2023/043155 A44B 19/30

11 2023 005 369.3 2024/132054
DE2023/200257 H01R 13/73

11 2023 005 371.5 2024/185087
JP2023/008875 H04L 43/045

11 2023 005 372.3 2025/041344
JP2023/030572 G01N 21/64

11 2023 005 373.1 2024/134352
IB2023/062483 B60T 8/36

11 2023 005 375.8 2024/135822
JP2023/046130 A61M 39/02

11 2023 005 376.6 2024/135821
JP2023/046129 A61M 39/02

11 2023 005 378.2 2024/136944
US2023/034993 A47C 7/02

11 2023 005 379.0 2024/130375
BR2023/050493 B60W 20/15

11 2023 005 385.5 2024/142618
JP2023/040434 C25B 9/00

11 2023 005 390.1 2024/143181
JP2023/046088 B64U 60/55

11 2023 005 394.4 2024/143251
JP2023/046333 H05K 1/02

11 2023 005 395.2 2024/142739
JP2023/042759 H02M 7/487

11 2023 005 398.7 2024/143459
JP2023/046895 A61M 39/02

11 2023 005 399.5 2024/142565
JP2023/038010 H01M 50/30

11 2023 005 400.2 2024/141960
IB2023/063299 G05B 23/02

11 2023 005 401.0 2024/142961
JP2023/044799 H01G 4/33

11 2023 005 406.1 2024/142704
JP2023/042328 B60K 35/231

11 2023 005 411.8 2024/142443
JP2023/027245 H01S 5/183

11 2023 005 414.2 2024/142680
JP2023/041880 H01R 12/71

11 2023 005 416.9 2024/143349
JP2023/046619 B66C 15/00

11 2023 005 419.3 2024/142517
JP2023/034829 F23B 40/00

11 2023 005 421.5 2024/143195
JP2023/046124 F25D 23/06

11 2023 005 425.8 2024/142875
JP2023/044165 H01S 5/12

11 2023 005 431.2 2024/141138
DE2023/200265 A61B 50/30

11 2023 005 442.8 2024/141894
IB2023/063112 B62L 1/00

11 2023 005 446.0 2024/144040
KR2023/020874 C22C 38/04

11 2023 005 449.5 2024/143832
KR2023/016860 C22C 38/04

11 2023 005 450.9 2024/141046
CN2023/143392 H01M 50/367

11 2023 005 451.7 2024/143333
JP2023/046572 B66C 15/00

11 2023 005 452.5 2024/144738
TR2023/051793 C22C 38/22

11 2023 005 453.3 2024/142907
JP2023/044391 B23H 3/04

11 2023 005 454.1 /
DE2023/100181 A01D 46/30

11 2023 005 456.8 2024/145043
US2023/084510 H04W 4/80

11 2023 005 461.4 2024/139583
CN2023/125807 A61B 17/29

11 2023 005 464.9 2024/141635
EP2023/087975 A61F 9/007

11 2023 005 470.3 2024/145440
US2023/086179 A61M 60/13

11 2023 005 473.8 2024/252485
JP2023/020853 H02K 9/00

11 2024 000 049.5 2025/177492
JP2024/006354 G01B 7/30

11 2024 000 056.8 2025/175605
CN2024/080306 E21B 44/00

11 2024 000 133.5 2025/175797
CN2024/125103 H03F 3/45

11 2024 000 273.0 2024/222749
CN2024/089607 H01S 5/0237

11 2024 000 368.0 2024/188558
EP2024/053246 F16K 31/60

11 2024 000 369.9 2024/181144
JP2024/005246 H02K 3/04

11 2024 000 371.0 2024/193759
DE2024/100219 E05F 15/60

11 2024 000 373.7 2024/154745
JP2024/001046 A61B 17/122

11 2024 000 375.3 2024/185704
JP2024/007850 F15B 11/00

11 2024 000 376.1 2025/004566
JP2024/017721 H01F 7/06

11 2024 000 378.8 2025/060340
CN2024/078020 H01L 21/50

11 2024 000 381.8 2024/154676
JP2024/000676 H10D 8/60

11 2024 000 382.6 2024/193755
DE2024/100215 E05F 15/60

11 2024 000 385.0 2024/180989
JP2024/002910 F02D 45/00

11 2024 000 386.9 2024/154703
JP2024/000851 H04R 9/04

11 2024 000 387.7 2024/154664
JP2024/000604 H01Q 1/32

11 2024 000 390.7 2024/182069
US2024/012208 G06K 7/10

11 2024 000 392.3 2024/176914
JP2024/005058 F02C 7/18

11 2024 000 393.1 2024/185329
JP2024/002041 F16F 1/387

11 2024 000 400.8 2024/170548
EP2024/053592 G02B 27/01

11 2024 000 401.6 2024/175773
EP2024/054653 H01L 23/495

11 2024 000 404.0 2024/154704
JP2024/000852 H04R 9/06

11 2024 000 409.1 2024/209760
JP2024/000802 G01S 3/48

11 2024 000 417.2 2024/155852
US2024/012069 H02J 7/00

11 2024 000 419.9 2024/193761
DE2024/100221 E05F 15/622

11 2024 000 429.6 2024/193757
DE2024/100217 E05F 15/60

11 2024 000 436.9 2024/187208
AT2024/060090 H01M 8/0429

11 2024 000 442.3 2024/262388
JP2024/021247 H01L 23/31

11 2024 000 450.4 2025/057544
JP2024/024513 H10D 62/10

11 2024 000 453.9 2024/202397
JP2024/000913 G01N 29/42

11 2024 000 465.2 2024/245126
CN2024/095092 H02M 7/48

11 2024 000 472.5	2024/154705
JP2024/000853	H04R 9/06

Folgende Patente sind ohne vorherige Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a dieses Heftes)

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ
A01J 5/08	10 2024 002 513
A01K 67/368	10 2024 120 290
A44B 11/25	10 2024 125 125
A61B 5/372	10 2024 125 555
A61B 34/35	10 2024 125 093
B21D 5/08	10 2024 122 221
B26F 1/40	10 2024 121 780
B27B 5/24	10 2024 000 956
B30B 11/08	10 2024 119 455
B60H 1/22	10 2024 113 577
B60K 1/04	10 2024 125 301
B60K 35/231	10 2024 121 920
B60L 53/16	10 2024 111 135
B60L 53/16	10 2024 112 896
B60L 53/302	10 2024 115 734
B60N 3/00	10 2024 122 907
B60N 3/16	10 2024 114 127
B60R 1/26	10 2024 113 798
B60R 9/10	10 2024 205 832
B60R 16/02	10 2024 121 033
B60R 21/235	10 2024 204 955
B60S 1/34	10 2024 208 308
B60W 40/12	10 2024 207 376
B62B 9/12	10 2024 116 068
B62D 25/20	10 2024 118 741
B62D 25/24	10 2024 114 258
B62D 65/06	10 2024 126 819
B62D 65/12	10 2024 203 475
B62J 6/056	10 2024 116 826
B62M 6/60	10 2024 133 026
B64G 1/64	10 2024 133 180
B65B 61/02	10 2024 117 751
B65D 6/36	10 2024 116 485
D05B 1/10	10 2024 114 156
E02F 3/36	10 2024 124 840
F02B 37/12	10 2024 129 384
F02B 53/00	10 2025 000 050
F02D 41/00	10 2024 115 143
F02D 41/06	10 2024 136 633
F15B 11/08	10 2024 207 504
F16C 33/34	10 2024 118 260
F16D 48/06	10 2024 123 817
F16H 37/04	10 2024 204 851
F16H 37/04	10 2024 204 852
F16H 49/00	10 2024 109 247
F16M 11/04	10 2024 122 284
F16M 11/06	10 2024 119 621
F42B 1/02	10 2024 003 153
G01C 21/16	10 2024 120 168
G01C 21/32	10 2024 117 432
G01M 3/26	10 2024 117 512
G01M 3/38	10 2024 126 046
G01M 13/04	10 2024 203 520
G01N 21/55	10 2024 116 313
G01R 21/133	10 2024 110 850
G01R 31/64	10 2024 111 256
G01R 31/392	10 2024 117 466
G01S 15/89	10 2024 116 484
G02B 6/13	10 2024 115 945
G02B 7/00	10 2024 122 134
G06V 10/25	10 2024 117 721
G06V 20/50	10 2024 205 476
G08G 1/01	10 2024 128 132
G09F 3/02	10 2024 114 516
G10L 15/22	10 2024 127 733
H01F 7/08	10 2024 119 484
H01H 50/12	10 2024 123 102
H01L 25/16	10 2024 203 825
H01M 10/658	10 2024 116 210
H02M 7/48	10 2024 110 877
H05K 1/16	10 2024 205 624
H05K 7/20	10 2024 122 838

2a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
A01B 63/32 10 2024 133 883	22.05.2025
B60R 3/02 10 2024 208 191	04.09.2025
B60R 16/02 10 2019 131 358	28.05.2020
B60R 16/02 10 2022 119 302	08.02.2024
B62M 25/08 10 2023 111 594	23.11.2023
B62M 25/08 10 2023 111 595	23.11.2023
B62M 25/08 10 2023 111 596	23.11.2023
B62M 25/08 10 2023 111 598	23.11.2023
F02M 51/06 10 2023 126 436	02.10.2024
F24C 7/08 10 2024 211 205	05.06.2025
G01R 31/392 10 2021 213 948	15.06.2023
G06F 18/24 10 2024 131 875	30.01.2025
G06N 3/048 10 2023 204 154	07.11.2024
G06V 20/60 10 2024 202 050	11.09.2025
G08C 19/00 10 2022 133 731	27.06.2024
H01L 23/60 10 2018 007 623	28.03.2019
H01M 8/0411 10 2024 132 178	08.05.2025
H01M 8/0470 10 2025 102 357	24.07.2025
H01M 8/0470 10 2025 102 358	24.07.2025
H02K 1/27 10 2023 210 443	24.04.2025
H02K 1/27 10 2023 210 578	30.04.2025
H02K 1/28 10 2023 121 415	13.02.2025
H02K 3/04 10 2024 004 043	24.07.2025
H03K 17/78 10 2014 020 010	
H03K 17/78 10 2014 020 011	
H03K 17/78 10 2014 020 012	
H03K 17/78 10 2014 020 013	
H04M 1/11 10 2024 130 828	30.04.2025
H05K 5/06 10 2022 214 061	20.06.2024
H05K 5/06 10 2022 214 062	20.06.2024

H10K 50/11
10 2024 136 858 12.06.2025

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2d) Eingang von Prüfungsanträgen

Für folgende Anmeldungen ist Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt worden

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A01G 3/053
10 2019 000 674 08.08.2019

A01M 1/10
10 2018 131 970 19.06.2019

A01M 7/00
10 2018 125 168 16.04.2020

A41D 13/005
10 2019 105 332 10.09.2020

A47J 31/42
10 2021 104 467 25.08.2022

A47L 9/28
10 2018 122 971 19.03.2020

A61B 3/032
11 2022 004 018 06.06.2024

A61B 3/135
10 2018 215 307 12.03.2020

A61B 5/107
10 2018 128 138 14.05.2020

A61G 13/02
10 2018 124 134 02.04.2020

A61M 5/14
10 2018 214 249 27.02.2020

A62C 2/10
10 2018 116 644 16.01.2020

B01D 17/035
10 2018 215 049 05.03.2020

B01D 61/46
10 2018 214 647 05.03.2020

B05B 3/18
10 2023 125 744 21.11.2024

B21D 7/12
10 2019 106 181 17.09.2020

B21J 15/10
10 2018 220 897 13.06.2019

B22F 12/70
10 2018 121 136 05.03.2020

B23K 11/24
11 2021 007 488 28.03.2024

B23K 20/12
10 2018 123 806 04.04.2019

B23Q 17/00
10 2018 219 327 16.05.2019

B24B 45/00
10 2018 120 399 27.02.2020

B25B 27/16
11 2022 005 568 05.09.2024

B25F 5/00
10 2019 000 680 08.08.2019

B25J 9/00
10 2018 217 470 16.04.2020

B25J 9/08
10 2018 217 471 16.04.2020

B25J 9/18
10 2018 129 866 06.06.2019

B26B 1/08
10 2018 120 861 27.02.2020

B27B 17/14
10 2019 000 152 18.07.2019

B29C 45/14
10 2018 215 658 19.03.2020

B29C 45/14
10 2018 215 660 19.03.2020

B29C 45/14
10 2023 135 100 13.02.2025

B29C 64/165
10 2018 007 515 07.03.2019

B29D 23/00
10 2018 121 562 05.03.2020

B30B 11/00
10 2019 104 041 20.08.2020

B32B 27/06
10 2018 215 043 05.03.2020

B60B 21/12
10 2019 105 711 10.09.2020

B60C 11/14
10 2023 134 738 14.11.2024

B60D 1/28
10 2018 120 145 21.02.2019

B60G 9/00
10 2019 105 709 10.09.2020

B60G 15/07
10 2019 105 705 10.09.2020

B60G 15/10
10 2019 201 357 06.08.2020

B60G 17/0185
10 2018 215 082 05.03.2020

B60H 1/00
10 2022 132 164 06.06.2024

B60H 1/34
10 2023 211 849 09.01.2025

B60K 6/10
10 2018 132 361 19.06.2019

B60K 6/365
10 2023 202 836 02.10.2024

B60K 11/04
10 2018 214 705 05.03.2020

B60K 15/077
10 2018 122 286 14.03.2019

B60K 17/08
10 2018 215 918 19.03.2020

B60K 17/08
10 2023 203 968 31.10.2024

B60K 17/16
10 2024 136 877 24.07.2025

B60L 50/50
10 2018 220 230 28.05.2020

B60L 50/75
10 2023 211 630 06.02.2025

B60L 53/20
10 2023 211 733 06.02.2025

B60N 2/14
10 2018 215 040 05.03.2020

B60N 2/14
10 2023 122 829 17.10.2024

B60N 2/24
10 2018 120 644 28.02.2019

B60N 2/42
10 2018 120 640 28.02.2019

B60N 2/62
10 2018 120 643 28.02.2019

B60N 2/75
10 2023 128 329 01.08.2024

B60N 3/00
10 2023 211 800 19.12.2024

B60Q 5/00
10 2019 105 523 10.09.2020

B60R 7/04
10 2018 132 163 18.06.2020

B60R 7/04
10 2018 132 164 18.06.2020

B60R 7/04
10 2018 132 165 18.06.2020

B60R 13/04		B60W 30/02		B62J 99/00	
10 2018 124 630	09.04.2020	10 2023 125 306	24.10.2024	10 2019 118 279	09.01.2020
B60R 16/02		B60W 30/08		B62M 9/122	
10 2018 213 718	20.02.2020	10 2018 221 780	18.06.2020	10 2018 007 791	04.04.2019
B60R 16/02		B60W 30/12		B63H 21/17	
10 2018 215 604	19.03.2020	10 2023 117 375	02.01.2025	10 2018 214 275	27.02.2020
B60R 16/02		B60W 30/18		B65B 9/14	
10 2019 128 817	29.04.2021	10 2018 121 699	07.03.2019	10 2018 113 915	12.12.2019 2i
B60R 16/02		B60W 40/02		B65B 21/18	
10 2023 130 712	08.05.2025	10 2018 220 793	04.06.2020	10 2018 132 329	18.06.2020
B60R 16/03		B60W 40/02		B65B 43/54	
10 2018 215 605	19.03.2020	10 2018 220 799	04.06.2020	10 2018 218 953	07.05.2020
B60R 16/023		B60W 40/105		B65B 55/02	
10 2018 132 867	25.06.2020	10 2018 216 287	26.03.2020	10 2018 220 486	28.05.2020
B60R 16/037		B60W 50/04		B65D 30/22	
10 2022 131 752	06.06.2024	10 2018 221 441	18.06.2020	10 2018 213 921	20.02.2020
B60R 22/19		B60W 50/14		B65D 83/08	
10 2018 216 067	26.03.2020	10 2022 102 442	03.08.2023	10 2018 222 647	25.06.2020
B60R 25/0215		B60W 50/14		B66B 7/12	
10 2018 215 187	12.03.2020	10 2023 103 299	14.08.2024	10 2018 214 515	05.03.2020
B60S 1/34		B62B 3/06		B66F 9/075	
10 2018 219 445	14.05.2020	10 2018 123 223	28.03.2019	10 2018 131 384	10.06.2020
B60S 1/38		B62B 7/04		B67C 3/24	
10 2018 219 903	28.05.2020	10 2018 216 005	26.03.2020	10 2018 217 860	23.04.2020
B60S 1/40		B62D 1/185		B81B 3/00	
10 2018 216 689	02.04.2020	10 2018 120 628	27.02.2020	10 2018 220 525	04.06.2020
B60S 1/48		B62D 21/15		C07C 69/14	
10 2018 214 865	05.03.2020	10 2023 129 062	14.11.2024	10 2018 008 967	27.02.2020
B60S 1/54		B62D 21/15		C11D 3/386	
10 2023 133 762	16.01.2025	10 2023 130 443	24.12.2024	10 2018 214 093	27.02.2020
B60S 5/00		B62D 21/15		C12C 7/22	
10 2018 216 524	02.04.2020	10 2023 131 443	24.12.2024	10 2023 128 382	17.04.2025
B60T 8/17		B62D 25/08		C25D 5/56	
10 2018 218 607	30.04.2020	10 2023 125 806	05.12.2024	10 2018 214 324	27.02.2020
B60T 8/172		B62D 25/08		E02D 27/42	
10 2018 215 997	26.03.2020	10 2023 125 814	22.08.2024	10 2018 121 024	05.03.2020
B60T 11/20		B62D 25/08		E04F 10/02	
10 2018 218 608	30.04.2020	10 2023 127 918	13.06.2024	10 2023 121 471	13.02.2025
B60T 13/66		B62D 25/20		E05B 45/08	
10 2018 214 869	05.03.2020	10 2023 132 076	19.12.2024	10 2018 121 229	05.03.2020
B60T 13/68		B62D 25/24		E05B 79/20	
10 2018 009 370	04.06.2020	10 2019 106 575	17.09.2020	10 2018 120 798	27.02.2020
B60T 13/74		B62D 65/18		E05B 85/12	
10 2018 009 372	04.06.2020	10 2018 006 767	07.03.2019	10 2018 219 077	14.05.2020
B60T 13/74		B62J 1/12		E05B 85/26	
10 2018 214 691	20.02.2020	10 2019 101 714	30.07.2020	10 2018 120 435	27.02.2020
B60T 17/22		B62J 9/00		E05C 17/20	
10 2018 214 693	30.01.2020	10 2019 128 976	29.04.2021	11 2018 005 138	18.06.2020

E05F 15/611		F16B 13/02		F24C 7/08	
10 2018 120 319	27.02.2020	10 2018 132 968	25.06.2020	10 2018 121 241	05.03.2020
F01D 9/06		F16C 27/08		F24D 3/12	
10 2019 005 182	28.01.2021	10 2018 009 030	20.05.2020	10 2019 104 633	12.09.2019
F01L 1/18		F16D 13/72		F24D 3/12	
10 2019 005 187	28.01.2021	10 2018 008 061	16.04.2020	10 2019 104 634	12.09.2019
F01L 1/344		F16D 41/16		F25B 30/00	
10 2019 008 822	24.06.2021	10 2018 130 785	04.06.2020	10 2018 121 855	12.03.2020
F01L 3/08		F16D 48/02		F25D 25/02	
10 2018 121 704	07.03.2019	10 2018 131 623	13.06.2019	10 2018 220 657	25.07.2019
F01N 3/08		F16D 48/06		F28D 15/04	
10 2018 215 540	12.03.2020	10 2021 123 838	16.03.2023	11 2019 003 618	01.04.2021
F01N 3/022		F16D 69/00		F28F 3/04	
10 2018 121 081	05.03.2020	10 2021 130 008	02.06.2022	10 2018 216 713	02.04.2020
F01N 3/023		F16D 69/00		F41A 3/20	
10 2018 121 807	14.03.2019	11 2018 006 116	13.08.2020	11 2020 003 203	24.03.2022
F01N 9/00		F16F 9/05		F41J 5/04	
10 2018 215 173	12.03.2020	10 2018 214 876	05.03.2020	10 2018 218 407	30.04.2020
F01N 9/00		F16F 9/34		G01B 21/00	
10 2018 216 227	26.03.2020	10 2018 221 290	10.06.2020	10 2018 217 031	04.04.2019
F01N 11/00		F16F 9/50		G01C 21/34	
10 2018 125 595	21.02.2019	10 2023 126 810	10.10.2024	10 2022 133 244	20.06.2024
F01N 13/00		F16F 15/00		G01C 21/34	
10 2018 122 637	19.03.2020	11 2018 004 189	30.04.2020	10 2023 127 699	17.04.2025
F01N 13/08		F16F 15/129		G01F 1/84	
10 2018 121 804	14.03.2019	10 2022 100 330	08.09.2022	10 2019 106 762	25.06.2020
F02D 13/06		F16F 15/131		G01N 3/00	
10 2019 101 139	23.07.2020	10 2021 121 315	09.06.2022	10 2024 000 040	10.07.2025
F02D 23/00		F16H 7/14		G01N 21/64	
10 2018 121 017	28.02.2019	10 2018 214 917	05.03.2020	10 2018 219 750	20.05.2020
F02D 41/40		F16H 48/40		G01N 21/64	
10 2018 123 262	22.11.2018	10 2018 218 181	02.05.2019	10 2018 220 234	28.05.2020
F02F 1/24		F16H 57/04		G01N 27/12	
10 2018 122 259	06.12.2018	10 2018 133 132	25.06.2020	10 2018 221 760	18.06.2020
F02M 31/04		F16H 57/04		G01N 35/00	
10 2018 124 160	22.11.2018	10 2023 203 434	17.10.2024	10 2018 121 668	02.05.2019
F02M 35/08		F16H 57/037		G01R 31/01	
10 2018 131 832	13.06.2019	10 2023 204 340	14.11.2024	10 2018 218 649	30.04.2020
F03D 80/70		F16H 59/08		G01R 31/36	
10 2018 120 810	27.02.2020	10 2018 132 153	18.06.2020	10 2018 126 046	23.04.2020
F04B 27/00		F16H 61/12		G01R 31/36	
10 2023 131 506	24.10.2024	10 2021 126 182	15.06.2022	10 2018 217 680	16.04.2020
F15B 13/042		F16H 61/40		G01R 31/327	
10 2018 220 903	04.06.2020	10 2021 208 118	02.02.2023	10 2022 104 088	24.08.2023
F16B 2/06		F16K 27/00		G01S 5/10	
10 2018 218 778	07.05.2020	10 2018 216 271	26.03.2020	10 2018 221 178	10.06.2020
F16B 13/00		F21V 8/00		G01S 13/42	
10 2018 131 665	18.06.2020	10 2023 208 414	14.03.2024	11 2023 005 267	02.10.2025

G01S 13/87
10 2018 221 282 10.06.2020

G01S 17/34
10 2021 132 519 23.06.2022

G01S 17/89
10 2018 221 083 10.06.2020

G02B 21/06
10 2019 218 664 02.06.2021

G02B 21/33
10 2018 214 054 27.02.2020

G05F 1/10
10 2018 126 042 23.04.2020

G06F 1/32
11 2018 004 718 18.06.2020

G06F 3/0482
10 2018 121 644 05.03.2020

G06F 8/51
10 2018 214 541 04.04.2019

G06F 8/65
10 2023 118 622 25.04.2024

G06F 9/50
10 2018 214 008 28.03.2019

G06F 9/445
11 2018 004 464 20.05.2020

G06F 12/02
10 2018 214 013 09.05.2019

G06F 12/10
10 2018 214 011 04.04.2019

G06F 12/0811
11 2018 003 994 16.04.2020

G06F 21/57
11 2020 003 944 09.06.2022

G06F 30/27
10 2021 127 244 21.07.2022

G06T 1/20
11 2018 003 999 23.04.2020

G06T 1/40
10 2018 217 090 09.04.2020

G06V 20/56
10 2023 128 856 21.11.2024

G08B 17/00
10 2018 130 293 04.06.2020

G08C 23/06
10 2018 216 010 26.03.2020

G08G 1/00
10 2018 221 179 10.06.2020

H01H 39/00
10 2018 125 059 02.05.2019

H01L 21/027
10 2018 216 185 28.03.2019

H01L 23/62
10 2018 218 704 30.04.2020

H01L 23/538
10 2020 008 212

H01M 4/133
10 2023 134 958 31.10.2024

H01M 8/0273
10 2018 218 076 23.04.2020

H01M 8/2483
10 2018 215 892 19.03.2020

H01M 8/0408
10 2018 214 710 05.03.2020

H01M 8/0430
10 2018 006 624 27.02.2020

H01M 8/0431
10 2023 203 250 17.10.2024

H01M 8/0453
10 2023 205 178 05.12.2024

H01M 10/48
11 2018 005 114 18.06.2020

H01M 10/48
11 2018 005 115 18.06.2020

H01M 10/633
10 2018 220 045 28.05.2020

H01M 50/30
10 2018 120 380 28.02.2019

H01M 50/30
10 2019 103 415 13.08.2020

H01M 50/367
10 2023 130 134 05.12.2024

H01R 12/51
10 2018 121 603 05.03.2020

H01R 12/53
10 2018 220 773 04.06.2020

H02B 1/30
10 2024 106 270 02.10.2024

H02G 3/08
10 2018 122 442 19.03.2020

H02K 1/27
10 2019 105 570 10.09.2020

H02K 7/08
10 2018 120 817 24.10.2019

H02K 7/18
10 2018 221 300 10.06.2020

H02K 9/19
10 2019 103 971 20.08.2020

H02K 11/20
10 2018 220 676 04.06.2020

H02P 25/08
11 2019 003 789 12.05.2021

H03G 3/24
10 2018 216 289 26.03.2020

H03K 7/08
10 2018 119 804 28.02.2019

H03K 19/0175
10 2024 100 359 19.09.2024

H04L 9/32
10 2018 219 868 20.05.2020

H04L 25/08
10 2018 220 069 28.05.2020

H04L 25/08
10 2018 220 073 28.05.2020

H04L 43/00
10 2018 221 348 10.06.2020

H04L 43/00
10 2018 221 349 10.06.2020

H04N 7/10
10 2018 121 086 28.02.2019

H04N 21/433
10 2023 101 080 18.07.2024

H04W 4/23
10 2018 120 076 20.02.2020

H05B 3/06
10 2018 221 075 10.06.2020

H05B 3/10
10 2018 220 858 04.06.2020

H05K 7/14
10 2023 200 760 01.08.2024

H10D 30/60
11 2018 006 921 01.10.2020

H10N 97/00
10 2018 220 027 28.05.2020

2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2f) Lizenzbereitschaft

Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A47L 15/22
10 2023 125 277 20.03.2025

A47L 15/42
10 2023 125 274 20.03.2025

B60Q 1/04
10 2023 136 787 03.07.2025

B60Q 1/14
10 2021 006 290 21.04.2022

B60Q 1/28
10 2023 134 880 18.06.2025

B60S 1/56
10 2019 130 604 20.05.2021

B60W 40/08
10 2023 136 003 01.08.2024

B62D 27/06
10 2023 136 788 21.08.2025

F01L 1/24
10 2023 135 567 04.07.2024

F02D 19/06
10 2022 210 280 28.03.2024

F02D 41/22
10 2014 214 280 28.01.2016

F02M 63/00
10 2023 135 560 18.07.2024

F21S 41/00
10 2023 134 006 05.06.2025

F21S 41/19
10 2021 130 506 25.05.2023

F21S 41/265
10 2022 131 950 13.06.2024

F21S 45/43
10 2018 124 320 02.04.2020

G07C 5/08
10 2019 133 268 10.06.2020

H04W 88/02
10 2019 133 269 10.06.2020

Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2g) Änderungen

Änderung der Hauptklasse

(21) DE-AKZ (43) OT
Neue IPC

10 2020 123 654 10.03.2022 2g
Neue IPC: A61M 16/20

10 2018 127 950 14.05.2020 2g
Neue IPC: B22F 10/68

10 2018 121 136 05.03.2020
Neue IPC: B22F 12/70

10 2016 125 741 27.07.2017 2g
Neue IPC: B60N 2/879

10 2025 117 778 02.10.2025 2g
Neue IPC: B60R 5/04

11 2013 006 395 08.10.2015 2g
Neue IPC: B60R 16/033

11 2018 003 569 26.03.2020 2g

11 2018 004 171 14.05.2020 2g
Neue IPC: B60S 1/56

10 2018 009 370 04.06.2020
Neue IPC: B60T 13/68

10 2012 015 795 14.02.2013 2g
Neue IPC: C04B 28/00

10 2018 120 799 28.02.2019 2g
Neue IPC: F21S 43/235

10 2014 222 345 04.05.2016 2g
Neue IPC: F25B 30/02

10 2015 118 226 19.01.2017 2g
Neue IPC: G01N 29/07

10 2021 108 825 02.12.2021 2g
Neue IPC: G02B 6/126

11 2018 005 955 03.09.2020 2g
Neue IPC: G02B 6/132

10 2012 001 262 23.08.2012 2g
Neue IPC: H01M 8/0245

10 2009 060 679 30.06.2011 2g
Neue IPC: H01M 8/0606

10 2007 028 296 17.04.2008 2g
Neue IPC: H01M 8/04089

10 2006 013 699 27.09.2007 2g
Neue IPC: H01M 8/04223

10 2018 220 398 28.05.2020 2g
Neue IPC: H04L 1/24

10 2019 127 691 15.04.2021 2g
Neue IPC: H05B 3/48

11 2020 005 820 08.09.2022 2g
Neue IPC: H10B 43/30

10 2021 100 913 16.09.2021 2g
Neue IPC: H10F 39/12

11 2024 000 356 02.10.2025 2g
Neue IPC: H10F 55/00

10 2015 017 493 2g
Neue IPC: H10K 50/19

10 2015 205 198 31.12.2015 2g
Neue IPC: H10K 50/125

Änderung der Nebenklasse

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders

(21) DE-AKZ (43) OT
(71) Anmelder

10 2023 002 741 09.01.2025 2g
Anm: Cichart UG (haftungsbeschränkt), 72622 Nürtingen, DE

11 2019 002 611 11.03.2021 2g
Anm: VistaLab Technologies, LLC, Patterson, NY, US

10 2020 132 999 15.06.2022 2g

10 2018 126 019 23.04.2020 2g
Anm: BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos, DE

11 2020 002 397 27.01.2022 2g
Anm: Hughes, Russell Vernon, Plymouth, MI, US

10 2024 126 345 13.03.2025 2g
Anm: Fleischer Acuña, Mauricio, 86157 Augsburg, DE; Rojas Sonderegger, Thomas, 81543 München, DE; Stechl, Marlene, 81675 München, DE; Steiger, Matthias, 80798 München, DE

10 2019 215 782 15.04.2021 2g

10 2018 208 113 28.11.2019 2g

10 2019 215 875 15.04.2021 2g

10 2021 112 618 17.11.2022 2g

10 2021 112 619 17.11.2022 2g

10 2021 112 620 17.11.2022 2g

10 2019 216 053 22.04.2021 2g

10 2011 085 735 08.05.2013 2g

10 2020 007 806 23.09.2021 2g

10 2021 212 962 25.05.2023 2g

10 2023 204 668 21.11.2024 2g

10 2019 127 993 22.04.2021 2g

10 2016 207 567 09.11.2017 2g

10 2021 001 151 08.09.2022 2g

10 2022 209 086 07.03.2024 2g

10 2020 200 408 15.07.2021 2g

10 2014 214 593 28.01.2016 2g

10 2021 207 435 19.01.2023 2g

10 2017 112 809 13.12.2018 2g

10 2015 010 126 16.02.2017 2g

10 2020 206 778 02.12.2021 2g

10 2019 127 994 22.04.2021 2g

10 2019 127 996 22.04.2021 2g

10 2019 128 139 22.04.2021 2g

10 2020 129 339 12.05.2022 2g

10 2018 209 345 12.12.2019 2g

10 2017 112 808 13.12.2018 2g

10 2018 206 356 17.10.2019 2g

10 2015 210 971 15.12.2016 2g

10 2015 210 972 15.12.2016 2g

10 2015 210 973 15.12.2016 2g

10 2015 210 974 15.12.2016 2g

10 2014 206 790 08.10.2015 2g

10 2014 206 792 08.10.2015 2g

10 2019 215 785 15.04.2021 2g

10 2021 204 369 02.06.2022 2g

10 2019 215 837 15.04.2021 2g

10 2020 132 492 09.06.2022 2g

10 2022 212 401 23.05.2024 2g

10 2024 000 195 24.07.2025 2g

10 2024 000 196 24.07.2025 2g

10 2020 007 715 23.06.2022 2g

10 2024 000 198 24.07.2025 2g

10 2024 000 197 24.07.2025 2g

10 2021 119 893 02.02.2023 2g

10 2021 206 104 15.12.2022 2g
Anm: Windmöller & Hölscher SE & Co. KG, 49525 Lengerich, DE

10 2024 137 415 18.06.2025 2g
Anm: Faurecia Automotive Interior System (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN

10 2024 105 262 28.08.2025 2g

10 2018 124 440 09.04.2020 2g

10 2016 012 636 26.04.2018 2g

10 2017 002 076 06.09.2018 2g
Anm: TRANSpofix Betriebsgesellschaft mbH & Co. KG, 92334 Berching, DE

10 2023 203 139 10.10.2024 2g

10 2023 203 141 10.10.2024 2g

10 2010 031 513 19.01.2012 2g

10 2022 210 954 18.04.2024 2g

10 2019 213 852 11.03.2021 2g

10 2022 203 008 28.09.2023 2g

10 2019 201 997 20.08.2020 2g

10 2022 212 579 29.05.2024 2g

10 2022 203 009 28.09.2023 2g

10 2022 209 279 07.03.2024 2g

10 2019 208 349 10.12.2020 2g

10 2023 212 948 26.06.2025 2g

10 2021 202 187 08.09.2022 2g

10 2023 207 977 27.02.2025 2g

10 2024 202 114 11.09.2025 2g

10 2022 201 671 17.08.2023 2g

10 2022 201 672 17.08.2023 2g

10 2023 208 266 06.03.2025 2g

10 2023 210 535 30.04.2025 2g

10 2023 210 537 30.04.2025 2g

10 2013 204 363 18.09.2014 2g

10 2016 201 996 10.08.2017 2g

10 2016 207 083 26.10.2017 2g

10 2024 202 115 11.09.2025 2g

10 2020 201 680 12.08.2021 2g

10 2021 200 538 21.07.2022 2g

10 2020 200 668 22.07.2021 2g

10 2023 206 531 16.01.2025 2g

10 2023 210 534 30.04.2025 2g

10 2023 210 536 30.04.2025 2g

10 2023 210 538 30.04.2025 2g

10 2023 206 530 16.01.2025 2g

10 2023 207 974 27.02.2025 2g

10 2023 207 975 27.02.2025 2g

10 2023 207 976 27.02.2025 2g

10 2023 207 979 27.02.2025 2g

10 2023 207 973 27.02.2025 2g

10 2022 209 162 07.03.2024 2g

10 2023 202 751 02.10.2024 2g

10 2023 206 056 02.01.2025 2g

10 2024 201 390 21.08.2025 2g

10 2021 208 173 02.02.2023 2g

10 2023 207 582 13.02.2025 2g

10 2020 206 524 02.12.2021 2g
Anm: Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, DE

10 2013 114 793 25.06.2015 2g
Anm: Piepenbring, Martin Ulrich, Prof.Dr., 60437 Frankfurt, DE

10 2016 015 660 05.07.2018 2g
Anm: Catexel Production GmbH, 60386 Frankfurt, DE

10 2018 117 052 16.01.2020 2g

10 2023 105 995 12.09.2024 2g
Anm: Atlanta Antriebssysteme GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE

10 2024 126 930 20.03.2025 2g
Anm: Lytegate GmbH, 61231 Bad Nauheim, DE

10 2022 129 944 16.05.2024 2g
Anm: Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH, 96450 Coburg, DE

10 2012 004 723 21.11.2013 2g
Anm: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE; N-ERGIE Netz GmbH, 90461 Nürnberg, DE

10 2015 223 652 30.06.2016 2g
Anm: Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

11 2020 006 524 22.12.2022 2g
Anm: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

10 2019 002 504 08.10.2020 2g
Anm: Diehl Energy Products GmbH, 90552 Röthenbach, DE

10 2019 105 782 10.09.2020 2g
Anm: Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE

10 2016 118 847 05.04.2018 2g

10 2017 102 656 16.08.2018 2g
Anm: Aryaka Networks, Inc. (n.d.Ges.des Staates Delaware), Santa Clara, CA, US

10 2021 100 913 16.09.2021 2g

10 2020 008 255 2g
Anm: Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE

Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Vertreters

(21) DE-AKZ (43) OT
(74) Vertreter

10 2016 012 636 26.04.2018 2g
Vtr: Höflich, Wulf, Dipl.-Ing. Univ., 81379 München, DE

2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen

Zurücknahmen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A47C 11/00
10 2021 119 903 02.02.2023

A47L 15/50
10 2018 203 288 12.09.2019

B08B 9/44
10 2021 123 228 09.03.2023

B22F 12/90
11 2019 007 890 25.08.2022

B32B 3/30
11 2017 002 552 31.01.2019

B41F 13/10
10 2017 207 481 08.11.2018

B60D 1/00
10 2017 206 323 18.10.2018

B60K 7/00
10 2024 000 649 28.08.2025 2i

B60N 2/58
10 2007 045 550 02.04.2009

B60W 50/029
11 2021 008 425 12.09.2024

B65D 75/52
10 2020 215 672 15.06.2022

B65G 1/04
10 2022 117 327 18.01.2024

B66C 23/82
10 2019 110 608 29.10.2020

B81B 7/02
11 2021 007 048 22.02.2024

C09D 7/61
11 2020 007 034 19.01.2023

C23C 22/07
10 2020 107 653 23.09.2021

E06C 7/44
10 2020 001 940 30.09.2021

F16B 5/02
10 2024 122 912 28.08.2025

F16D 13/52
10 2020 118 190 13.01.2022

F17C 13/00
10 2022 209 273 07.03.2024

F21V 8/00
10 2019 105 285 03.09.2020

G01M 11/02
10 2024 203 378 21.08.2025

G01R 31/12
10 2014 104 963 09.10.2014

G01S 17/08
10 2018 111 217 14.11.2019

G03F 7/20
10 2024 209 234 07.08.2025

G05B 19/404
11 2012 006 074 04.12.2014

G08G 1/087
10 2014 203 983 10.09.2015

H01L 23/36
11 2020 006 643 24.11.2022

H01M 10/6557
10 2024 000 505 21.08.2025

H01M 50/204
10 2024 000 500 21.08.2025

H01M 50/233
10 2024 000 593 28.08.2025

H01M 50/543
10 2024 000 506 21.08.2025

H02K 11/25
11 2020 006 778 19.01.2023

H05K 9/00
11 2020 007 569 06.07.2023

H10D 80/20
11 2018 007 278 26.11.2020

Zurückweisungen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A01K 51/00
10 2023 003 279 13.02.2025

A23L 2/38
10 2021 006 530 06.04.2023

A23L 2/38
10 2021 006 532 06.04.2023

A23L 2/38
10 2021 006 533 06.04.2023

A47C 23/04
10 2017 117 833 07.02.2019

A47J 36/32
10 2024 113 213 12.12.2024

A47J 44/00
10 2017 012 320

A47J 44/00
10 2017 012 321

A47K 11/10
10 2023 004 364 30.04.2025

A61K 8/97
10 2005 026 007 07.12.2006

A61M 1/28
10 2018 113 322 05.12.2019

A61M 1/36
10 2017 210 134 21.06.2018

A61M 5/32
10 2017 124 795 25.04.2019

A61M 29/00
10 2013 104 789 13.11.2014

B01F 25/46
10 2019 111 122 05.11.2020

B01J 19/00
11 2011 103 504 14.11.2013

B08B 9/057		B60N 2/90		B66B 7/04	
10 2022 108 937	12.10.2023	10 2020 214 252	12.05.2022	10 2024 104 370	20.03.2025
B21D 7/00		B60N 3/00		B66B 7/04	
10 2018 108 863	17.10.2019	10 2023 133 822	07.11.2024	10 2024 104 371	13.03.2025
B22D 17/32		B60Q 1/14		B67D 1/04	
10 2020 204 634	14.10.2021	11 2017 007 179	23.04.2020	10 2020 102 112	29.07.2021
B23G 5/06		B60R 9/06		C01B 33/04	
10 2015 116 444	30.03.2017	10 2020 000 713	05.08.2021	11 2014 002 332	21.01.2016
B23H 3/02		B60R 11/02		C03B 11/00	
10 2015 103 224	08.09.2016	10 2019 203 470	17.09.2020	11 2020 002 597	24.02.2022
B23K 20/10		B60R 16/037		C03B 23/02	
11 2018 002 125	12.03.2020	10 2019 204 691	08.10.2020	11 2020 002 598	24.02.2022
B23K 26/70		B60R 21/06		C04B 14/38	
10 2017 007 631	09.08.2018	10 2017 200 962	26.07.2018	10 2022 112 012	16.11.2023
B24B 33/08		B60R 22/34		C04B 14/38	
10 2017 202 573	23.08.2018	10 2018 213 282	13.02.2020	10 2022 112 015	16.11.2023
B25J 19/06		B60T 11/26		C04B 28/26	
10 2021 200 795	28.07.2022	10 2015 110 723	05.01.2017	10 2022 108 093	05.10.2023
B28B 1/14		B60W 20/10		C09D 7/40	
10 2019 204 259	01.10.2020	10 2013 215 014	13.02.2014	10 2022 107 458	29.09.2022
B29C 45/36		B60W 20/30		C22B 3/46	
10 2010 036 325	12.01.2012	10 2013 223 652	28.05.2014	10 2024 116 277	16.01.2025
B30B 9/12		B60W 20/40		C22B 23/00	
10 2015 008 595	21.01.2016	10 2010 062 337	06.06.2012	11 2022 000 194	23.11.2023
B32B 7/00		B60W 40/06		C22C 21/02	
10 2020 109 113	07.10.2021	10 2017 122 432	28.03.2019	10 2016 002 689	22.09.2016
B60B 5/02		B60W 40/12		C23C 28/00	
10 2021 104 740	01.09.2022	10 2018 203 617	12.09.2019	10 2012 219 897	13.02.2014
B60B 23/08		B61D 17/12		C25B 9/00	
10 2020 112 462	11.11.2021	10 2017 215 339	07.03.2019	10 2020 005 683	17.03.2022
B60B 27/00		B62B 3/02		C25D 11/24	
11 2021 004 277	10.08.2023	10 2021 113 283	24.11.2022	10 2012 204 636	26.09.2013
B60C 23/00		B62D 1/04		C30B 29/36	
10 2024 206 896	12.06.2025	10 2018 005 435	16.01.2020	11 2015 004 795	12.10.2017
B60H 1/00		B62D 5/30		E01B 37/00	
10 2021 210 633	23.03.2023	10 2015 225 475	16.03.2017	10 2012 005 287	22.11.2012
B60H 1/22		B62D 6/00		E02B 3/02	
10 2017 124 912	25.04.2019	10 2024 002 944	14.11.2024	10 2024 103 813	27.03.2025
B60K 6/40		B62H 5/14		E03C 1/02	
10 2017 129 259	06.09.2018	10 2018 111 311	14.11.2019	10 2015 002 259	25.08.2016
B60K 6/50		B62K 19/36		E03C 1/02	
10 2021 208 644	09.02.2023	11 2016 000 884	02.11.2017	10 2015 005 098	27.10.2016
B60K 11/00		B64C 29/00		E04B 1/684	
10 2012 209 980	20.12.2012	10 2019 210 007	14.01.2021	103 17 414	25.11.2004
B60K 17/34		B65H 23/025		E05B 13/00	
10 2014 209 038	20.11.2014	10 2022 110 695	02.11.2023	10 2017 130 340	19.06.2019
B60L 53/67		B65H 75/48		E05B 47/04	
10 2021 206 849	28.07.2022	10 2023 128 241	17.04.2025	10 2013 103 474	09.10.2014

E05B 49/00		F16J 15/3204		G06N 3/02	
10 2017 125 719	09.05.2019	10 2019 119 317	21.01.2021	10 2021 200 215	14.07.2022
E05B 81/24		F16K 11/07		G06Q 50/04	
10 2017 124 518	25.04.2019	10 2015 110 664	05.01.2017	10 2021 102 481	04.08.2022
E05B 85/02		F16L 59/02		G06Q 50/04	
10 2013 103 748	16.10.2014	10 2023 131 195	15.05.2025	10 2021 208 368	24.02.2022
E05F 15/70		F17C 13/00		G06Q 50/04	
10 2024 204 574	18.06.2025	10 2019 113 063	19.11.2020	10 2022 119 881	09.03.2023
F01L 1/12		F24D 19/10		G06Q 50/06	
11 2012 000 820	14.11.2013	10 2021 200 834	04.08.2022	10 2016 125 572	28.06.2018
F01L 1/344		F25D 11/00		G06Q 50/06	
10 2020 109 277	17.12.2020	10 2023 102 889	08.08.2024	10 2019 122 288	25.02.2021
F01M 11/10		F26B 25/22		G06Q 50/06	
11 2018 000 780	31.10.2019	10 2017 115 081	10.01.2019	10 2019 217 962	27.05.2021
F02B 43/10		G01D 5/14		G06Q 50/40	
10 2023 133 186	28.05.2025	10 2018 120 710	07.03.2019	11 2020 000 820	11.11.2021
F04B 15/02		G01N 19/02		G08G 1/00	
10 2019 109 083	08.10.2020	11 2019 002 274	18.02.2021	10 2019 208 744	17.12.2020
F04D 29/12		G01N 19/04		G08G 1/09	
10 2022 122 319	07.03.2024	10 2013 113 321	03.06.2015	10 2017 208 401	22.11.2018
F15B 15/20		G01N 21/85		G08G 1/0962	
10 2015 209 750	25.05.2016	10 2018 200 895	25.07.2019	10 2016 108 718	17.11.2016
F16C 33/49		G01N 27/416		G08G 1/0962	
10 2015 209 706	01.12.2016	10 2020 206 285	26.11.2020	11 2016 003 665	09.05.2018
F16C 33/58		G01P 3/44		G08G 1/0967	
10 2017 109 599	08.11.2018	10 2017 113 604	20.12.2018	10 2019 211 102	28.01.2021
F16D 13/64		G01R 33/483		G09F 3/18	
10 2017 126 866	30.05.2018	10 2016 203 834	14.09.2017	10 2023 131 600	15.05.2025
F16F 1/376		G01S 13/06		G10L 15/22	
10 2021 207 378	27.01.2022	10 2017 112 210	06.12.2018	10 2010 026 708	12.01.2012
F16F 1/376		G02B 5/08		H01F 7/121	
10 2021 207 382	27.01.2022	10 2022 116 699	11.01.2024	10 2012 108 568	13.03.2014
F16F 9/38		G02B 5/08		H01G 4/14	
10 2020 202 660	11.02.2021	10 2024 200 576	02.01.2025	10 2019 121 530	11.02.2021
F16F 15/12		G02B 21/06		H01L 21/02	
10 2021 102 412	12.08.2021	10 2014 212 371	31.12.2015	11 2015 000 866	17.11.2016
F16F 15/26		G02B 23/24		H01L 23/433	
10 2016 000 510	28.07.2016	10 2018 102 641	08.08.2019	10 2022 211 785	08.05.2024
F16F 15/131		G02B 30/00		H01L 23/473	
11 2014 004 415	16.06.2016	10 2015 206 796	20.10.2016	10 2019 131 014	04.03.2021
F16H 48/24		G05B 19/02		H01M 4/1393	
10 2022 116 684	11.01.2024	10 2011 108 972	31.01.2013	10 2012 202 968	29.08.2013
F16H 48/36		G05B 19/02		H01M 10/54	
10 2023 103 789	22.08.2024	10 2012 018 716	27.03.2014	10 2019 218 736	04.06.2020
F16H 57/01		G05B 19/05		H01M 10/0562	
10 2023 108 844	10.10.2024	10 2019 003 696	05.12.2019	10 2011 076 177	22.11.2012
F16H 57/08		G06F 17/18		H01M 50/30	
10 2018 213 807	20.02.2020	10 2011 103 224	06.12.2012	10 2024 117 047	28.05.2025

H01M 50/572
10 2017 206 358 18.10.2018

H01M 50/572
10 2022 107 891 05.10.2023

H01R 12/58
10 2023 130 399 08.05.2025

H01R 13/502
11 2019 001 754 10.06.2021

H01R 31/06
10 2017 108 174 20.09.2018

H01T 13/20
10 2020 205 320 28.10.2021

H02B 1/20
10 2024 203 523 18.06.2025

H02J 13/00
10 2020 005 222 03.03.2022

H02J 50/10
10 2021 200 584 28.07.2022

H02K 15/12
10 2023 133 322 05.06.2025

H02M 7/06
10 2017 109 213 31.10.2018

H02M 7/48
10 2023 005 010 12.06.2025

H02S 40/10
10 2023 003 884 10.04.2025

H03F 1/08
10 2015 218 648 30.03.2017

H04L 41/00
10 2016 114 134 01.02.2018

H04M 1/11
10 2017 010 461 16.05.2019

H04M 3/42
10 2017 106 958 04.10.2018

H04R 1/24
10 2024 113 033 05.06.2025

H05B 45/32
11 2013 005 480 13.08.2015

H05K 1/14
10 2020 127 486 06.05.2021

H05K 3/28
10 2014 207 633 29.10.2015

H05K 7/20
10 2021 202 686 22.09.2022

H10D 12/00
11 2020 000 621 14.10.2021

H10D 30/47
11 2022 002 854 14.03.2024

H10D 30/67
11 2015 003 266 13.04.2017

H10D 62/00
10 2020 205 670 11.11.2021

H10D 64/20
11 2011 105 973 25.09.2014

H10D 80/20
11 2017 001 838 20.12.2018

H10F 71/00
10 2018 124 394 02.04.2020

Sonstige Erledigungen:

Nichtzahlung der Anmeldegebühr

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtzahlung der Jahresgebühr

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

B21D 17/04
10 2016 124 487 21.06.2018

B23B 27/16
10 2015 224 276 09.06.2016

B60C 13/00
10 2019 220 004 24.06.2021

B60K 1/04
10 2021 006 004 07.06.2023

B60K 15/035
10 2010 055 319 21.06.2012

B60R 21/239
10 2014 018 008 11.06.2015

B60W 30/14
10 2013 021 006 18.06.2015

B60W 30/18
10 2014 226 311 23.06.2016

B61C 15/10
10 2022 213 002 13.06.2024

B65H 75/02
10 2021 006 002 07.06.2023

C23C 16/26
10 2014 119 312 25.06.2015

D02G 1/00
10 2021 006 003 07.06.2023

D04B 1/14
10 2018 133 272 27.06.2019

F01P 5/02
10 2021 006 007 07.06.2023

F02B 75/04
11 2019 006 009 16.09.2021

F02D 41/00
10 2009 054 588 16.06.2011

F02D 41/38
10 2018 221 006 10.06.2020

F02M 37/00
10 2014 225 309 09.06.2016

F02M 61/16
10 2014 226 003 16.06.2016

F03D 13/10
10 2020 132 274 09.06.2022

F04D 23/00
10 2019 220 000 24.06.2021

F16J 15/16
10 2020 133 003 15.06.2022

G01F 23/26
10 2016 123 489 07.06.2018

G01N 21/64
10 2020 216 273 01.07.2021

G01N 25/56
10 2021 006 005 07.06.2023

G06F 9/48
10 2020 132 001 08.07.2021

G06F 9/445
10 2011 088 320 28.03.2013

G08G 1/133
10 2010 056 529 05.07.2012

G16H 20/70
11 2021 006 270 11.01.2024

H01M 8/04
10 2018 132 272 18.06.2020

H01R 13/645
11 2016 006 007 06.09.2018

H02K 3/28
11 2012 006 004 20.11.2014

H02K 3/50
10 2016 123 479 07.06.2018

H02K 5/24
10 2006 061 582 03.07.2008

H02M 3/335
10 2022 132 279 06.06.2024

H05K 7/20
10 2019 134 565 17.06.2021

H10H 20/857
10 2022 133 000 13.06.2024

Folgende Zusatzmeldungen sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtstellung des Prüfungsantrages

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A46D 3/00
10 2018 118 545 06.02.2020

A47B 88/46
10 2018 118 721 06.02.2020

A47L 9/00
10 2018 118 773 06.02.2020

A47L 15/50
10 2018 118 605 07.03.2019

A61B 3/10
11 2018 004 494 08.10.2020

A61F 9/008
10 2018 118 714 06.02.2020

A61L 29/12
10 2018 006 016 06.02.2020

A61M 5/142
10 2018 118 630 06.02.2020

A61M 16/04
10 2018 118 582 06.02.2020

B01D 53/26
10 2018 213 022 06.02.2020

B01D 63/02
10 2018 005 937 30.01.2020

B22C 9/00
10 2018 212 007 23.01.2020

B60B 30/08
10 2018 006 038 06.02.2020

B60L 53/10
10 2018 212 883 06.02.2020

B60N 2/885
10 2018 212 893 06.02.2020

B60Q 1/24
10 2018 118 439 20.02.2020

B60R 21/233
10 2018 118 593 07.02.2019

B60R 21/237
10 2018 118 715 07.02.2019

B60T 11/26
10 2018 006 106 06.02.2020

B60T 17/22
10 2018 118 720 06.02.2020

B60W 30/08
10 2018 212 785 06.02.2020

B60W 40/06
10 2018 212 779 06.02.2020

B60W 40/06
10 2018 212 783 06.02.2020

B60W 50/02
10 2018 212 777 06.02.2020

B62D 1/181
10 2018 212 739 06.02.2020

B62K 21/26
10 2018 212 643 30.01.2020

E01C 5/00
10 2018 006 064 06.02.2020

E04G 21/08
10 2018 118 563 06.02.2020

E05B 67/24
10 2018 117 023 16.01.2020

E05B 77/38
10 2018 118 354 30.01.2020

E05B 85/26
10 2018 118 712 06.02.2020

F01L 1/344
10 2018 118 675 07.02.2019

F01L 1/344
10 2018 118 812 06.02.2020

F02B 75/04
10 2018 115 275 27.12.2018

F02D 21/08
10 2018 118 601 07.02.2019

F02M 21/02
10 2018 118 755 06.02.2020

F02M 25/08
10 2018 212 640 30.01.2020

F02M 27/04
10 2018 211 006 09.01.2020

F03D 1/06
10 2018 005 965 30.01.2020

F04C 18/02
10 2018 118 928 06.02.2020

F16D 65/12
10 2018 212 862 07.02.2019

F16D 65/12
10 2018 212 864 07.02.2019

F16D 65/12
10 2018 212 865 07.02.2019

F16H 45/02
11 2018 004 022 20.05.2020

F16H 57/04
11 2018 004 826 10.06.2020

F16K 31/06
10 2018 118 754 06.02.2020

F21S 41/20
10 2018 118 554 07.02.2019

F21V 19/00
10 2018 118 930 06.02.2020

F24C 15/00
10 2018 212 855 06.02.2020

F25D 25/02
10 2018 118 331 30.01.2020

F25D 27/00
10 2018 118 546 09.01.2020

G01C 25/00
10 2018 212 871 06.02.2020

G01J 3/26
10 2018 212 755 06.02.2020

G01N 27/02
10 2018 118 467 06.02.2020

G01R 19/00
10 2018 212 763 06.02.2020

G01S 7/02
10 2018 118 862 06.02.2020

G05B 23/02
10 2018 118 533 06.02.2020

G06F 8/33
10 2018 213 053 06.02.2020

G06N 3/02
10 2018 213 052 06.02.2020

G06N 3/08
10 2018 213 021 06.02.2020

G06V 30/19
10 2018 118 621 06.02.2020

G06V 30/184
10 2018 212 961 06.02.2020

G06V 30/194
10 2018 213 056 06.02.2020

G08C 19/02
10 2018 118 706 06.02.2020

H01P 5/08
10 2018 118 765 06.02.2020

H01R 4/72
10 2018 006 083 23.04.2020

H01T 13/54
10 2018 211 009 09.01.2020

H01T 21/02
10 2018 212 894 06.02.2020

H02J 3/00
10 2018 005 967 30.01.2020

H02K 5/18
10 2018 212 794 06.02.2020

H02K 5/20
10 2018 212 795 06.02.2020

H02M 1/14
10 2018 212 841 06.02.2020

H04L 9/08
10 2018 213 038 06.02.2020

H05B 45/10
10 2018 118 876 06.02.2020

H05H 1/46
10 2018 118 321 30.01.2020

H05K 7/18
10 2018 118 558 06.02.2020

Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben (gem. § 39 oder § 60 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Inanspruchnahme einer inneren Priorität

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A61B 50/30
10 2022 134 823 27.06.2024

B60K 17/04
10 2024 126 437 12.12.2024

F16H 63/16
10 2022 131 255 23.02.2023

G01R 31/56
10 2024 125 444 24.12.2024

H01L 23/495
10 2023 104 437 29.08.2024

H01M 10/65
10 2024 129 279 16.01.2025

H01M 50/264
10 2024 126 434 12.12.2024

2i) Verschiedenes

Zusatzanmeldungen zu:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Zusatzanmeldungen sind selbständig geworden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Offenlegung folgender Anmeldungen wird widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

B60K 7/00
10 2024 000 649 28.08.2025 2i

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Sprache wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Übersetzung wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

B01J 23/755
11 2023 001 106

B65B 9/14
10 2018 113 915 12.12.2019 2i

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

(10) DE 10 2024 004 557
(51) ***B60N 2/50*** (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 004 557.0
(54) **Schwinggestell für einen Fahrzeugsitz, insbesondere einen Schwingsitz und/ oder Nutzfahrzeugsitz, und ein solcher Fahrzeugsitz**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2024 200 286.0
(71) Adient US LLC, Plymouth, US
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
(72) Klein, Harald, 66909 Matzenbach, DE; Schulz, Jens, 55758 Schauren, DE
P

(10) DE 10 2011 123 178
(51) ***E06B 11/02*** (2006.01)
(22) AT 24.02.2011 (43) OT -
(21) Akz: 10 2011 123 178.5
(54) **Anlage zum Verschließen eines Personendurchgangs**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2011 012 341.5
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, DE
(72) Deyerler, Kurt, 89257 Illertissen, DE; Glogger, Carsten, 86381 Krumbach, DE; Hämmerle, Jürgen, 89312 Günzburg, DE; Kowal, Peter, 89312 Günzburg, DE
P

(10) DE 10 2014 020 217
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2014 (43) OT -
(21) Akz: 10 2014 020 217.8
(54) **Pixelstruktur zur optischen Abstandsmessung mit Farbsensorik an einem Objekt und Abstandserfassungssystem mit einer derartigen Pixelstruktur**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2014 215 972.5
(71) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Süss, Andreas, 40225 Düsseldorf, DE; Driewer, Adrian, 47058 Duisburg, DE; Hosticka, Bedrich, 45478 Mülheim, DE; Spickermann, Andreas, 46244 Bottrop, DE
P

(10) DE 10 2017 012 598
(51) ***G06F 16/00*** (2019.01)
(22) AT 25.08.2017 (43) OT -
(21) Akz: 10 2017 012 598.8
(30) Pr 30.08.2016 US 15/252,031
(54) **Verwenden einer Anwendereingabe, um Suchergebnisse, die für die Darstellung für den Anwender bereitgestellt werden, anzupassen**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 119 601.3
(71) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
(74) Kilburn & Strode LLP, Hilversum, NL
(72) Kogan, David, Mountain View, Calif., US; Horling, Bryan, Mountain View, Calif., US
P

(10) DE 11 2021 008 589
(51) ***H01F 27/28*** (2006.01)
(22) AT 21.07.2021 (43) OT -
(21) Akz: 11 2021 008 589.1
(30) Pr 30.07.2020 JP 2020-128884
(54) **SPULENKOMPONENTE UND SUBSTRAT MIT INTEGRIERTER SPULE**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2021 003 048.5
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Umegami, Hirokatsu, Kyoto, JP; Yamaguchi, Atsushi, Kyoto, JP; Ishitobi, Manabu, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2015 007 346
(51) ***H01G 2/08*** (2006.01)
(22) AT 21.05.2015 (43) OT -
(21) Akz: 11 2015 007 346.9
(30) Pr 28.05.2014 JP 2014-109794
(54) **Folienkondensator**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2015 002 505.7
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Koyama, Yuki, Osaka, JP; Ozaki, Akihiro, Osaka, JP
P

(10) DE 11 2023 005 493
(51) ***H01L 23/48*** (2006.01)
(22) AT 13.04.2023 (43) OT -
(21) Akz: 11 2023 005 493.2
(30) Pr 02.05.2022 JP 2022-075921
Pr 09.08.2022 JP 2022-127149
(54) **Halbleitervorrrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2023 001 614.3
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Tanikawa, Kohei, Kyoto, JP; Ikeda, Daiki, Kyoto, JP
P

(10) DE 10 2014 020 218
(51) ***H05B 45/30*** (2020.01)

(22) AT 27.08.2014 (43) OT -
(21) Akz: 10 2014 020 218.6
(54) **Verfahren zur Regelung des Summenstromes einer LED-Leuchteneinheit**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2014 012 787.7
(71) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Sudhaus, Andre, 45665 Recklinghausen, DE
P
M

---

(10) DE 11 2021 008 590
(51) ***H10D 64/20*** (2025.01)
(22) AT 12.05.2021 (43) OT -
(21) Akz: 11 2021 008 590.5
(30) Pr 26.06.2020 JP 2020-110898
(54) **Elektronische Komponente**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2021 001 606.7
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Nakano, Yuki, Kyoto, JP; Ueno, Masaya, Kyoto, JP
P

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
(62) Teil/Ausscheidung in

B60N 2/50
10 2024 200 286 17.07.2025
Teil/Ausscheidung in: 10 2024 004 557.0

E06B 11/02
10 2011 012 341 30.08.2012
Teil/Ausscheidung in: 10 2011 123 178.5

G01S 7/48
10 2014 215 972 18.02.2016
Teil/Ausscheidung in: 10 2014 020 217.8

G06F 16/00
10 2017 119 601 01.03.2018
Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 598.8

H01F 27/28
11 2021 003 048 09.10.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2021 008 589.1

H01G 2/08
11 2015 002 505 09.10.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2015 007 346.9

H01L 23/48
11 2023 001 614 09.10.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2023 005 493.2

H05B 45/30
10 2014 012 787 17.03.2016
Teil/Ausscheidung in: 10 2014 020 218.6

H10D 64/20
11 2021 001 606 09.10.2025
Teil/Ausscheidung in: 11 2021 008 590.5

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
(72) Name des Erfinders

A61B 34/20
10 2023 005 560 09.10.2025
Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE

B23K 9/10
10 2018 007 707 28.03.2019
Klein, Thomas, 67688 Rodenbach, DE

F21S 43/20
10 2020 008 406 09.10.2025
Woo, Sung Min, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Yun, Chang Kyung, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR

G06F 9/50
11 2016 007 699 09.10.2025
Thomas, Nathan Bartholomew, Seattle, WA, US; Koushik, Sheshadri Supreeth, Seattle, WA, US; Lin, Yang, Seattle, WA, US

H04W 8/18
10 2018 010 663 09.10.2025
Li, Li, Cupertino, Calif., US; Malthankar, Rohan C., Cupertino, Calif., US; Vashi, Prashant H., Cupertino, Calif., US; Nagarajan, Viswanath, Cupertino, Calif., US; Yerrabommanahalli, Vikram Bhaskara, Cupertino, Calif., US; Rivera-Barreto, Rafael L., Cupertino, Calif., US; Miller, Samuel J., Cupertino, Calif., US; Jeyakumar, Kannan, Cupertino, Calif., US; Vasudevan, Chandiramohan, Cupertino, Calif., US

Sonstiges

B23K 5/24
10 2015 206 676 03.11.2016 2i

Der Eintrag vom 23.06.20222" Erwiderung auf Prüfungsbescheid" wurde aus dem Register entfernt.

C03B 11/08
10 2017 009 440 11.04.2019 2i

Der Zurückweisungsbeschluss vom 24.02.2020 wurde mit dem Beschluss des BPatG vom 17.06.2025 aufgehoben.

H05B 3/10
10 2022 128 489 02.05.2024 2i

Das Datum des Registereintrags Die Anmeldung gilt wegen Inanspruchnahme einer inneren Priorität als zurückgenommen wurde von 27.05.2025 auf 15.04.2025 korrigiert

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

– 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens
– 3a2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens
– 3a3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren
– 3a4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren
– 3a5 Sonstige erteilte Patente
– 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
– 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

(10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart
(51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse(n)
(22) Anmeldetag (AT) (43) Offenlegungstag (OT) (44) Bekanntmachungstag (BT)
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(86) PCT-Aktenzeichen
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)
(45) Veröffentlichungstag (1. PT) der Patenterteilung (45) Veröffentlichungstag des (2. PT) nach Einspruch/Beschränkung geänderten Patents (45) Veröffentlichungstag (3. PT) des beschränkten Patents
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT) (43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung in deutscher Übersetzung (ÜB-VT)
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT) (45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT) der Patenterteilung beim EPA (45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT) geänderten Patents beim EPA
(46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT)
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
(97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN)
(15) Korrekturinformationen
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme
(66) (IP) Innere Priorität
(60) (DP) Design Priorität
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung
(54) **Bezeichnung der Erfindung**
(61) Zusatz zu:
Zusatz in:
(62) Teil/Ausscheidung aus:
Teil/Ausscheidung in:
(73) Patentinhaber:
(74) Vertreter (Vtr)
(72) Erfinder (Erf)

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse (10) Veröffentlichungs-Nr. Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband.

(52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK)
(51) Frühere IPC-Hauptklasse

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 10 2016 222 167 B4
(51) ***A01D 43/08*** (2006.01)
(22) AT 11.11.2016 (43) OT 14.12.2017
(21) Akz: 10 2016 222 167.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 10.06.2016 DE 10 2016 210 293.1
(54) **Einstellhilfe zur Montage von Häckselmessern an einer Häckseltrommel eines Feldhäckslers, damit ausgestatteter Feldhäcksler und zugehöriges Verfahren**
(73) Deere & Company, Moline, US
(72) Engel, Manfred, 66484 Grosssteinhausen, DE

---

(10) DE 10 2024 106 382 B4
(51) ***A01G 25/02*** (2006.01)
(22) AT 05.03.2024 (43) OT 11.09.2025
(21) Akz: 10 2024 106 382.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kunststoff-Mehrzwecksystem zur Bewässerung und dessen Verwendung**
(73) PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
(74) Die Patenterie GbR, 95448 Bayreuth, DE
(72) Metzler, Richard Johann, 82041 Oberhaching, DE; Zillmann, Thorsten, 92681 Erbendorf, DE

---

(10) DE 10 2024 002 513 B3
(51) ***A01J 5/08*** (2006.01)
(22) AT 02.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 002 513.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 09.04.2024 DE 10 2024 001 130.7
(54) **Zitzengummi mit Glieder-Massageleisten**
(73) Happel, Werner, 88682 Salem, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2024 120 290 B3
(51) ***A01K 67/368*** (2025.01)
A01K 67/36 (2025.01)
A01K 67/362 (2025.01)
A01K 67/364 (2025.01)
(22) AT 18.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 120 290.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Insektenaufzuchtsystem mit regalintegrierter Fütterung**
(73) SSI Schäfer Automation GmbH, 97232 Giebelstadt, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Herzmaier, Christian, 97076 Würzburg, DE; Muther, Matthias, 97348 Rödelsee, DE

---

(10) DE 10 2012 218 068 B4
(51) ***A41D 1/00*** (2018.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/28 (2021.01)
(22) AT 02.10.2012 (43) OT 03.04.2014
(21) Akz: 10 2012 218 068.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **BEKLEIDUNGSSTÜCK**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Watson, Trudy Anne, Portland, OR, US; Yeomans, Deborah, 91074 Herzogenaurach, DE; O'Mahony, David, 90419 Nürnberg, DE; Tarrier, James Michael, 90408 Nürnberg, DE; Seider, Bettina, 90766 Fürth, DE

---

(10) DE 10 2023 004 982 B4
(51) ***A41D 13/005*** (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 982.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Drallpad zur Körperkühlung**
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
(72) Tandon, Raman, Dr., 85435 Erding, DE; Reiske, Evy, 85435 Erding, DE; Kneer, Aron, Dr. , 76131 Karlsruhe, DE; Kneer, Anatol Sinan, 76131 Karlsruhe, DE; Kneer, Deniz Antone, 76131 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 10 2024 125 125 B3
(51) ***A44B 11/25*** (2006.01)
(22) AT 03.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 125 125.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verschlussvorrichtung mit an einem Betätigungselement verstellbar gelagertem Verriegelungselement**
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Schröder, Michael, 34549 Edertal, DE; Botkus, Breido, 30175 Hannover, DE

---

(10) DE 11 2019 007 268 B4
(51) ***A45B 25/00*** (2006.01)
B60B 33/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.07.2019
(21) Akz: 11 2019 007 268.4
(86) PCT/CN2019/097180
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 10.12.2020
(43) ÜB-VT 12.05.2022
(87) WO 2020/244036
(30) Pr 06.06.2019 CN 201910490459.7
(54) **Bewegbare Schirmhalterung**
(73) Luo, Xiong, Nantong, Jiangsu, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2017 108 418 B4
(51) ***A45B 25/14*** (2006.01)
(22) AT 20.04.2017 (43) OT 25.10.2018
(21) Akz: 10 2017 108 418.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Tauchrohr umfassender Standschirm mit Außenmotor**
(73) Xaver Schneider GmbH & Co. KG, 88512 Mengen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
(72) Kaltenbach, Günter, 78269 Volkertshausen, DE

---

(10) DE 11 2022 002 370 B4
(51) ***A47B 88/00*** (2006.01)
A47B 67/04 (2006.01)
A47B 88/919 (2017.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.04.2022
(21) Akz: 11 2022 002 370.8
(86) PCT/AT2022/060140
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 03.11.2022
(87) WO 2022/226567
(30) Pr 30.04.2021 AT GM 50099/2021
(54) **Verfahren zum Beleuchten eines Möbels**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE
(72) Hagspiel, Dominik, Höchst, AT

---

(10) DE 10 2022 204 810 B4
(51) ***A47C 27/06*** (2006.01)
A47C 27/05 (2006.01)
(22) AT 16.05.2022 (43) OT 16.11.2023
(21) Akz: 10 2022 204 810.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Taschenfederkern-Matratze und Matratzensystem**
(73) die schlafzimmerei GmbH, 30519 Hannover, DE
(74) Patentanwaltskanzlei TARUTTIS, 30159 Hannover, DE
(72) Huegel, Heiko, 30519 Hannover, DE

---

(10) DE 10 2015 106 160 B4
(51) ***A47F 7/14*** (2006.01)
A47F 5/02 (2006.01)
A47F 5/16 (2006.01)
A47F 7/00 (2006.01)
(22) AT 22.04.2015 (43) OT 27.10.2016
(21) Akz: 10 2015 106 160.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Produktdisplay für Samen und Saaten**
(73) Carl Pabst Samen & Saaten GmbH, 14979 Großbeeren, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Mücka, Matthias, 39307 Schlagenthin, DE; Löbert, Andreas, 39307 Schlagenthin, DE; Bischoff, Sebastian, 14532 Kleinmachnow, DE; Träger, Caroline, 14558 Nuthetal, DE

---

(10) DE 10 2023 112 369 B4
(51) ***A47J 43/07*** (2006.01)
A47J 19/00 (2006.01)
(22) AT 10.05.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 112 369.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Küchenmaschine mit einer Entsafterbaugruppe, sowie eine Entsafterbaugruppe**
(73) Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Keusgen, Adrian, 79346 Endingen, DE; Strohbach, Daniel, 81739 München, DE; Holzapfel, Tobias, 84032 Landshut, DE

(10) DE 10 2017 104 033 B4
(51) ***A47K 1/04*** (2006.01)
A47K 3/02 (2006.01)
A47K 3/04 (2006.01)
A47K 3/40 (2006.01)
(22) AT 27.02.2017 (43) OT 30.08.2018
(21) Akz: 10 2017 104 033.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sanitärwanne und Verfahren zur Herstellung einer Sanitärwanne**
(73) Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Frank, Mark, 33415 Verl, DE; Pahl, Thilo, 33098 Paderborn, DE

---

(10) DE 10 2022 212 805 B4
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01R 33/07 (2006.01)
(22) AT 29.11.2022 (43) OT 29.05.2024
(21) Akz: 10 2022 212 805.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Betrieb einer Magnetresonanzeinrichtung, Magnetresonanzeinrichtung, Computerprogramm und elektronisch lesbarer Datenträger**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Ferguson, George William, 91056 Erlangen, DE; Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen, DE; Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE; Thöne, Jens, 91207 Lauf, DE; Wohlers, Julian, 91052 Erlangen, DE

---

(10) DE 10 2024 125 555 B3
(51) ***A61B 5/372*** (2021.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(22) AT 06.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 125 555.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 18/663,762
(54) **SYSTEM ZUM VORHERSAGEN EINES ODER MEHRERER SPEZIFISCHER KOGNITIVER ZUSTÄNDE AUF DER GRUNDLAGE VON NICHT-NEURONALEN PHYSIOLOGISCHEN DATEN**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Rajavenkatanarayanan, Akilesh, Warren, MI, US; August, Maureen Elizabeth, Warren, MI, US; Duffy, Brianna M., Agoura Hills, CA, US; Levy, Mia, Malibu, CA, US; Howe, Andrew, Malibu, CA, US; Romero, Rodolfo Valiente, Malibu, US; Kim, Evelyn, Malibu, CA, US

---

(10) DE 10 2005 055 653 B4
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G03B 42/02 (2021.01)
H05G 1/02 (2006.01)
(22) AT 22.11.2005 (43) OT 24.05.2007
(21) Akz: 10 2005 055 653.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Röntgendiagnose eines Untersuchungsobjekts**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Häupl, Rainer, 92703 Krummennaab, DE; Schliermann, Claus-Günter, 95478 Kemnath, DE

---

(10) DE 10 2015 219 622 B4
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
(22) AT 09.10.2015 (43) OT 13.04.2017
(21) Akz: 10 2015 219 622.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rekonstruktion einer Abbildung anhand einer oder mehrerer Bildgebungsmodalitäten**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Grodzki, David, Dr., 91054 Erlangen, DE; Hengerer, Arne, Dr., 91096 Möhrendorf, DE; Kaus, Michael, Dr., 90482 Nürnberg, DE; Nioutsikou, Elena, 91056 Erlangen, DE; Schmidt, Sebastian, Dr., 91085 Weisendorf, DE

---

(10) DE 10 2024 125 093 B3
(51) ***A61B 34/35*** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01N 3/00 (2006.01)
G05G 5/03 (2008.04)
G06F 3/01 (2006.01)
(22) AT 03.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 125 093.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung für die passive haptische Darstellung der Nachgiebigkeit von Objekten**
(73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Alma, Ugur Alican, 01097 Dresden, DE; Rosenkranz, Robert, 01187 Dresden, DE; Altinsoy, M. Ercan, 01069 Dresden, DE; Escher, Rico, 01099 Dresden, DE; Wagner, Martin, 01307 Dresden, DE

---

(10) DE 11 2022 002 277 B4
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61F 2/86 (2013.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.04.2022
(21) Akz: 11 2022 002 277.9
(86) PCT/US2022/025687
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 27.10.2022
(43) ÜB-VT 22.02.2024
(87) WO 2022/226147
(30) Pr 22.04.2021 US 63/178,416
Pr 28.05.2021 US 63/194,830
Pr 13.11.2021 US 63/279,096
(54) **EXPANDIERBARE PROTHETISCHE HERZKLAPPE MIT ABGEFLACHTEN SPITZEN**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen, DE
(72) Levi, Tamir S., Irvine, CA, US; Gurovich, Nikolay, Irvine, CA, US; Lavon, Karin, Irvine, CA, US; Sherman, Elena, Irvine, CA, US

---

(10) DE 10 2018 105 962 B4
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
(22) AT 15.03.2018 (43) OT 28.03.2019
(21) Akz: 10 2018 105 962.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.09.2017 CN 201710877667.3
(54) **Arzneipflastermaschine**
(73) Hebei Huasheng Plastic & Rubber Machinery Co., Ltd., Hebei, CN
(74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ., 80801 München, DE
(72) Liu, Kefeng, Hebei, CN

---

(10) DE 10 2006 019 794 B4
(51) ***A61K 8/60*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 31/7032 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(22) AT 27.04.2006 (43) OT 23.11.2006
(21) Akz: 10 2006 019 794.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 19.05.2005 DE 10 2005 023 641.3
(54) **Kosmetische Zubereitung mit Aquaporin-Stimulatoren und deren Verwendung**
(73) BASF Beauty Care Solutions France S.A.S., Lyon, FR
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Breitenbach, Ute, Dr., 20251 Hamburg, DE; Siefken, Wilfried, 22529 Hamburg, DE; Delekat, Tanja, 20253 Hamburg, DE; Terstegen, Lara, Dr., 20253 Hamburg, DE; Biergießer, Helga, 21465 Reinbek, DE; Stäb, Franz, Dr., 21379 Echem, DE; Springmann, Gunja, 20253 Hamburg, DE

---

(10) DE 10 2023 135 228 B4
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(22) AT 14.12.2023 (43) OT 13.03.2025
(21) Akz: 10 2023 135 228.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 08.09.2023 CN 2023111604606
(54) **Vorrichtung zur Abschirmung des unteren Endes einer Injektionsnadel und Injektionseinrichtung**
(73) Zhejiang Kindly Medical Devices Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN
(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Hong, Chen, Wenzhou, Zhejiang, CN; Xu, Chen, Wenzhou, Zhejiang, CN; Qian, Zhang, Wenzhou, Zhejiang, CN;

Zhongshichao, Chi, Wenzhou, Zhejiang, CN; Zhuoyuan, Lou, Wenzhou, Zhejiang, CN

(10) DE 10 2021 211 757 B4
(51) ***A63B 21/072*** (2006.01)
(22) AT 18.10.2021 (43) OT 21.04.2022
(21) Akz: 10 2021 211 757.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 21.10.2020 DE 10 2020 213 304.2
(54) **Trainingsgerät zur komplexen Muskelbeanspruchung im Kraftsport**
(73) Innovativer Sportgeräte Entwickler UG (haftungsbeschränkt), 81375 München, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Zielinski, Daniel, 81375 München, DE

(10) DE 10 2022 112 520 B4
(51) ***A63B 59/40*** (2015.01)
(22) AT 18.05.2022 (43) OT 23.11.2023
(21) Akz: 10 2022 112 520.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Intelligenter Tischtennisschläger**
(73) janova GmbH, 07745 Jena, DE
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
(72) Eichelkraut, Toni, 07745 Jena, DE; Stützer, Simon, 07743 Jena, DE

(10) DE 10 2022 120 592 B4
(51) ***B01D 39/20*** (2006.01)
C03C 11/00 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
(22) AT 16.08.2022 (43) OT 29.06.2023
(21) Akz: 10 2022 120 592.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2021 KR 10-2021-0189526
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Filters aus porösem Glas**
(73) Korea New Ceramics Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Kim, Ki Nam, Seoul, KR; Kim, Jung Ho, Seoul, KR

(10) DE 10 2022 201 617 B4
(51) ***B01D 39/20*** (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C22B 9/02 (2006.01)
(22) AT 16.02.2022 (43) OT 17.08.2023
(21) Akz: 10 2022 201 617.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Filterelement für eine Strömungsberuhigung und/oder Reinigung einer beim Gießen erhaltenen Schmelze sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Filterelements**
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599 Freiberg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
(72) Baumann, Benedict, 09599 Freiberg, DE; Salewski, Christoph, 09599 Freiberg, DE; Wolf, Gotthard, Prof. Dr., 40822 Mettmann, DE; Keßler, Andreas, Dr., 01723 Wilsdruff, DE

(10) DE 10 2023 204 012 B4
(51) ***B05B 5/14*** (2006.01)
(22) AT 02.05.2023 (43) OT 07.11.2024
(21) Akz: 10 2023 204 012.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Beschichtungsvorrichtung zum Beschichten eines Drahts**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Behrendt, Nico Reiner, Dr., 39539 Havelberg, DE

(10) DE 10 2014 016 875 B4
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
(22) AT 15.11.2014 (43) OT 19.05.2016
(21) Akz: 10 2014 016 875.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung eines Rotors einer elektrischen Maschine**
(73) ATC Waldenburg GmbH, 74638 Waldenburg, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Dietrich, Marco, 74523 Schwäbisch Hall, DE; Rapp, Axel, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Thürigen, Christian, Dr.-Ing., 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2024 108 427 B4
(51) ***B08B 3/02*** (2006.01)
(22) AT 25.03.2024 (43) OT 25.09.2025
(21) Akz: 10 2024 108 427.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Definierter Wasserzulauf für Ansaugkammer**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Kiebler, Alexander, 71737 Kirchberg, DE

(10) DE 10 2024 122 221 B3
(51) ***B21D 5/08*** (2006.01)
B21C 37/00 (2006.01)
(22) AT 03.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 221.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.05.2024 US 18/661,012
(54) **WALZENVERSATZ-FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ABSCHWÄCHEN VON VERFORMUNG IN EINEM METALLBLECH**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Huang, Lu, Warren, MI, US; Sigmund, Nathan, Warren, MI, US; Wang, Hui-Ping, Warren, MI, US; Solomon, Joshua L., Warren, MI, US; Carlson, Blair E., Warren, MI, US; Han, Donghoon, Daejeon, KR; Yoon, Jeong-Whan, Daejeon, KR; Stoughton, Thomas B., Warren, MI, US

(10) DE 10 2020 116 835 B4
(51) ***B21D 22/04*** (2006.01)
B44B 5/00 (2006.01)
(22) AT 25.06.2020 (43) OT 30.12.2021
(21) Akz: 10 2020 116 835.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Prägepresse zum Prägen einer Legende in eine Kennzeichenplatine, Presse, Klotzwerkzeug und Verfahren zur Lageerkennung von Klotzwerkzeugen**
(73) Erich Utsch AG, 57080 Siegen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Kölsch, Jörg, 57234 Wilnsdorf, DE; Wäschenbach, Christoph, 57548 Kirchen, DE

(10) DE 10 2024 109 185 B4
(51) ***B21D 53/00*** (2006.01)
F16F 15/131 (2006.01)
(22) AT 02.04.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 185.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Scheibenbauteils in Form einer Primärscheibe einer Schwingungsdämpfereinrichtung, Scheibenbauteil sowie Schwingungsdämpfereinrichtung mit dem Scheibenbauteil**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Edl, Ralf, 77855 Achern, DE; Kautz, Michael, 77866 Rheinau, DE

(10) DE 10 2023 136 160 B4
(51) ***B21D 53/04*** (2006.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 103/10 (2006.01)
F28F 3/14 (2006.01)
(22) AT 21.12.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 136 160.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.10.2023 US 18/496,602
(54) **DREISCHICHTIGE BLASENFOLIEN-KÜHLPLATTE**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Bobel, Andrew Clay, Warren, MI, US; Bhattacharya, Diptak, Warren, MI, US; Balding, Andrew Geoffrey, Warren, MI, US; Chen, William Yu, Warren, MI, US; Sekol, Ryan Curtis, Warren, MI, US; Lahr, Derek Frei, Warren, MI, US

(10) DE 10 2016 111 616 B4
(51) ***B21J 15/02*** (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
(22) AT 24.06.2016 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2016 111 616.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Setzen eines Fügeelements an einem Werkstück oder zum Durchsetzfügen des Werkstücks**
(73) TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Badent, Michael, 88250 Weingarten, DE

(10) DE 11 2015 004 106 B4
(51) ***B22D 3/00*** (2006.01)
B22D 11/041 (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
C22B 9/22 (2006.01)
C22B 11/02 (2006.01)

C22C 1/04 (2023.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.06.2015
(21) Akz: 11 2015 004 106.0
(86) PCT/JP2015/068098
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 17.03.2016
(43) ÜB-VT 24.05.2017
(87) WO 2016/038974
(30) Pr 08.09.2014 JP 2014-182792
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATINGRUPPENMETALLS ODER EINER LEGIERUNG AUF PLATINGRUPPENBASIS**
(73) ISHIFUKU Metal Industry Co., Ltd., Tokio, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Doi, Yoshinori, Soka-shi, Saitama, JP; Egawa, Yasunori, Soka-shi, Saitama, JE; Kon, Daisuke, Soka-shi, Saitama, JP

---

(10) DE 10 2018 101 391 B4
(51) ***B22F 9/04*** (2006.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/20 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 1/10 (2023.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
(22) AT 23.01.2018 (43) OT 26.07.2018
(21) Akz: 10 2018 101 391.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 26.01.2017 DE 10 2017 101 520.5
(54) **Dispersionsverfestigter Kupferwerkstoff**
(73) CEP-Compound Extrusion Products GmbH, 09599 Freiberg, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE
(72) Möhler, Katrin, 09599 Freiberg, DE

---

(10) DE 10 2024 108 607 B4
(51) ***B23B 3/06*** (2006.01)
(22) AT 26.03.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 108 607.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Mittenantriebsmaschine sowie Verfahren zum Betreiben einer Mittenantriebsmaschine**
(73) Sterman Technische Systeme GmbH, 78112 St. Georgen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Zinapold, Mike, 78147 Vöhrenbach, DE

---

(10) DE 10 2019 007 719 B4
(51) ***B23B 39/08*** (2006.01)
B23Q 15/007 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
(22) AT 07.11.2019 (43) OT 14.05.2020
(21) Akz: 10 2019 007 719.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.11.2018 JP 2018-214203
(54) **Numerische Steuervorrichtung**
(73) FANUC Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Oota, Yuu, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Kuroiwa, Masaru, Oshino-mura, Yamanashi, JP

---

(10) DE 10 2012 223 665 B4
(51) ***B23B 45/02*** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
(22) AT 19.12.2012 (43) OT 26.06.2014
(21) Akz: 10 2012 223 665.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Akku-Bohrmaschine**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ullrich, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(10) DE 10 2024 104 569 B4
(51) ***B23B 51/04*** (2006.01)
B23B 45/00 (2006.01)
B23B 51/08 (2006.01)
(22) AT 19.02.2024 (43) OT 21.08.2025
(21) Akz: 10 2024 104 569.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kernloch-Bohrvorrichtung**
(73) Stechele, Joachim, 87653 Eggenthal, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2023 134 753 B4
(51) ***B23C 1/20*** (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
B23Q 9/00 (2006.01)
(22) AT 12.12.2023 (43) OT 12.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 753.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **FRÄSSCHLITTEN ZUM FÜHREN EINES FRÄSWERKZEUGS**
(73) MAIJA-Frästechnik GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Haertel, Meiko, 58256 Ennepetal, DE

---

(10) DE 10 2022 131 962 B4
(51) ***B23D 45/04*** (2006.01)
B23D 45/14 (2006.01)
B23D 47/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
(22) AT 02.12.2022 (43) OT 11.04.2024
(21) Akz: 10 2022 131 962.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 05.10.2022 US 63/413,369
(54) **BIAXIALE SÄGEVORRICHTUNG**
(73) Liu, Yu-Tzu, Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
(72) Lien, Shih-Hui, Taichung City, TW; Cheng, Yi-Li, Taichung City, TW; Tsai, Chieh-Yuan, Taichung City, TW

---

(10) DE 10 2020 114 079 B4
(51) ***B23D 49/10*** (2006.01)
(22) AT 26.05.2020 (43) OT 15.07.2021
(21) Akz: 10 2020 114 079.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.01.2020 CN 202010036684.6
(54) **Tragbare Säge**
(73) Zhongshan Green Guard Metal Production Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbB, 20354 Hamburg, DE
(72) Ma, Mike, Zhongshan, Guangdong, CN; Wong, Benny, Zhongshan, Guangdong, CN

---

(10) DE 10 2011 006 993 B4
(51) ***B23F 19/10*** (2006.01)
B23F 5/20 (2006.01)
B23F 17/00 (2006.01)
(22) AT 07.04.2011 (43) OT 11.10.2012
(21) Akz: 10 2011 006 993.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung von Verzahnungen an Werkstücken**
(73) MODUL MT Verzahntechnik GmbH, 09125 Chemnitz, DE
(74) Dinter Kreißig & Partner - Rechts- und Patentanwälte, 04109 Leipzig, DE
(72) Fleischer, Holger, 09573 Augustusburg, DE; Wiesel, Mario, 99195 Schwansee, DE

---

(10) DE 10 2016 124 423 B4
(51) ***B23Q 5/027*** (2006.01)
B23Q 1/58 (2006.01)
(22) AT 14.12.2016 (43) OT 22.06.2017
(21) Akz: 10 2016 124 423.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 15.12.2015 TW 104142041
(54) **Schwenkeinrichtung**
(73) Liu, Li Chun, Taichung City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 11 2015 007 092 B4
(51) ***B23Q 11/00*** (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.11.2015
(21) Akz: 11 2015 007 092.3
(86) PCT/EP2015/075862
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 11.05.2017
(87) WO 2017/076457
(54) **SAUGKOPF**
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Kühn, Heiner, 71397 Leutenbach, DE; De Marco, Marcel, 71737 Kirchberg, DE

---

(10) DE 10 2024 104 080 B4
(51) ***B23Q 11/14*** (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)
(22) AT 14.02.2024 (43) OT 14.08.2025
(21) Akz: 10 2024 104 080.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur bedarfsgerechten Kühlung einer Fügewerkzeugeinheit einer Fügeanlage sowie eine Fügeanlage zur Durchführung eines solchen Verfahrens**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Forstmeier, Christoph, 84028 Landshut, DE; Ingerl, Tobias, 93352 Rohr, DE; Kapfenberger, Thomas, 84036 Kumhausen, DE

---

(10) DE 10 2020 204 895 B4
(51) ***B24B 27/06*** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
(22) AT 17.04.2020 (43) OT 22.10.2020
(21) Akz: 10 2020 204 895.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 19.04.2019 JP 2019-079924
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHIPS**
(73) DISCO Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Yamamoto, Naoko, Tokyo, JP

---

(10) DE 11 2014 003 673 B4
(51) ***B24B 37/00*** (2006.01)
B24B 1/00 (2006.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.06.2014
(21) Akz: 11 2014 003 673.0
(86) PCT/JP2014/065650
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 12.02.2015
(43) ÜB-VT 12.05.2016
(87) WO 2015/019706
(30) Pr 09.08.2013 JP 2013-166142
(54) **Verfahren zum Herstellen eines polierten Objekts und Poliermittelsatz**
(73) FUJIMI INCORPORATED, Kiyosu-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Tabata, Makoto, Kiyosu-shi, Aichi, JP; Takami, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi, JP; Ide, Shogaku, Kiyosu-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2015 113 315 B4
(51) ***B24B 37/32*** (2012.01)
B24B 37/005 (2012.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(22) AT 12.08.2015 (43) OT 30.06.2016
(21) Akz: 10 2015 113 315.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.12.2014 KR 10-2014-0191612
(54) **WAFER-POLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) LG SILTRON INC., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Ahn, Jin-Woo, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Han, Kee-Yun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR

---

(10) DE 10 2018 214 925 B4
(51) ***B25H 3/02*** (2006.01)
(22) AT 03.09.2018 (43) OT 05.03.2020
(21) Akz: 10 2018 214 925.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Stapelbarer Werkzeugkoffer**
(73) Ersson Co., Ltd., Taichung, TW
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Liu, Ming-Hsien, Taichung, TW

---

(10) DE 10 2019 123 710 B4
(51) ***B25J 15/08*** (2006.01)
B23Q 3/06 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
(22) AT 04.09.2019 (43) OT 12.03.2020
(21) Akz: 10 2019 123 710.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 11.09.2018 JP 2018-169684
(54) **ROBOTERGREIFVORRICHTUNG MIT GREIFFLÄCHEN UNTERSCHIEDLICHER FLEXIBILITÄT UND WECHSELMECHANISMUS**
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Sakakibara, Shinsuke, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Nakayama, Kazutaka, Oshino-mura, Yamanashi, JP

---

(10) DE 10 2018 114 646 B4
(51) ***B25J 19/02*** (2006.01)
(22) AT 19.06.2018 (43) OT 19.12.2019
(21) Akz: 10 2018 114 646.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sensorhalterung für einen Robotermanipulator**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
(74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241 München, DE
(72) Eiberger, Oliver, 80634 München, DE

---

(10) DE 10 2024 121 780 B3
(51) ***B26F 1/40*** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
(22) AT 31.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 121 780.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Bearbeitungsaggregat und Verfahren zur Positionierung mindestens eines hubbeweglichen Werkzeugs eines Bearbeitungsaggregats**
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
(72) Ruhm, Sylvio, 01108 Dresden, DE; Bormann, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE; Alarcon, Jordi Mauri, Badalona, ES; Nickell, Hartmut, 01069 Dresden, DE

---

(10) DE 10 2024 000 956 B3
(51) ***B27B 5/24*** (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
(22) AT 22.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 000 956.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sägevorrichtung mit einem Sägetisch zur Verbindung mit einem mobilen Sägeaggregat mittels einer vertikal linearverschieblichen Aufnahmeplattform**
(73) Semann, Mika, 82008 Unterhaching, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2021 201 607 B4
(51) ***B28D 5/00*** (2006.01)
B28D 7/04 (2006.01)
B65G 49/07 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(22) AT 19.02.2021 (43) OT 26.08.2021
(21) Akz: 10 2021 201 607.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 20.02.2020 JP 2020-026979
(54) **TRÄGERABLAGE**
(73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Iizuka, Kentaro, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2021 120 768 B4
(51) ***B29C 44/58*** (2006.01)
B29C 33/20 (2006.01)
B29C 44/02 (2006.01)
(22) AT 10.08.2021 (43) OT 17.02.2022
(21) Akz: 10 2021 120 768.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 13.08.2020 US 16/992521
(54) **Formwerkzeug-Anordnung und Verfahren zur Herstellung von einem Schaumstoffkörper mit durchgehenden Löchern**
(73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Legh, Darren, Wolverhampton, GB; Baxter, Antony, Warwickshire, GB; Molina, Myriam, Coventry, GB; Whiley, Christopher, Wolverhampton, GB

---

(10) DE 10 2014 105 898 B4
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(22) AT 28.04.2014 (43) OT 30.10.2014
(21) Akz: 10 2014 105 898.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.04.2013 BE 2013/0298
(66) IP 09.04.2014 DE 10 2014 105 022.3
(54) **Spritzgießvorrichtung**
(73) GB Boucherie NV, Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Boucherie, Bart Gerard, Izegem, BE

---

(10) DE 10 2021 118 659 B4
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
(22) AT 20.07.2021 (43) OT 26.01.2023
(21) Akz: 10 2021 118 659.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Umformwerkzeug zur Herstellung eines Dekor-Halbzeugs für ein Formteil und Verfahren zur Herstellung eines Formteils**
(73) NOVEM Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Zapf, Manuel, 95488 Eckersdorf, DE; Bartl, Fabian, 95632 Wunsiedel, DE

---

(10) DE 10 2019 000 217 B4
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/38 (2006.01)
B29C 45/42 (2006.01)
(22) AT 14.01.2019 (43) OT 25.07.2019
(21) Akz: 10 2019 000 217.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 19.01.2018 JP 2018-007631
(54) **Spritzgiessmaschine und Spritzgiessverfahren**
(73) Fanuc Corporation, Yamanashi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Oono, Hajime, Yamanashi, JP

---

(10) DE 10 2023 133 813 B4
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 45/82 (2006.01)
(22) AT 04.12.2023 (43) OT 20.06.2024
(21) Akz: 10 2023 133 813.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 AT 50957/2022
(54) **Formgebungsmaschine sowie Verfahren und Computerprogrammprodukt zur Überwachung einer Formgebungsmaschine**

(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Lohnecker, Anton, Ertl, AT; Messner, Florian, Linz, AT

---

(10) DE 10 2022 121 437 B4
(51) ***B29C 51/26*** (2006.01)
B65B 11/50 (2006.01)
(22) AT 24.08.2022 (43) OT 29.02.2024
(21) Akz: 10 2022 121 437.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Blisterhauben**
(73) ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE
(72) Sauer, Lars, 74746 Höpfingen, DE; Westenhöfer, Florian, 74821 Mosbach, DE; Endres, Samuel, 74074 Heilbronn, DE; Hollstein, Jan, 74232 Abstatt, DE

---

(10) DE 10 2014 113 837 B4
(51) ***B29C 73/24*** (2006.01)
B29C 73/16 (2006.01)
F04B 35/01 (2006.01)
(22) AT 24.09.2014 (43) OT 26.03.2015
(21) Akz: 10 2014 113 837.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 24.09.2013 DE 10 2013 110 575.0
(54) **Kompressor und Vorrichtung zum Ausbringen eines Mediums**
(73) Ilinois Tool Works Inc., Glenview, Ill., US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Spindler, Martin, 88634 Herdwangen-Schönach, DE

---

(10) DE 10 2024 119 455 B3
(51) ***B30B 11/08*** (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
(22) AT 09.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 119 455.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rundläuferpresse**
(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE; Arning, Andreas, 21493 Talkau, DE

---

(10) DE 10 2015 117 490 B4
(51) ***B32B 37/02*** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
D05C 17/00 (2006.01)
D06M 15/19 (2006.01)
D06Q 1/02 (2006.01)
(22) AT 14.10.2015 (43) OT 05.01.2017
(21) Akz: 10 2015 117 490.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 30.06.2015 AT GM 188/2015
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Dekorationselements, Dekorationselement sowie dessen Verwendung**
(73) Kisling, Andreas, Schönkirchen, AT
(74) Beetz & Partner mbB Patentanwälte, 80538 München, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2015 225 273 B4
(51) ***B41J 25/304*** (2006.01)
B41J 2/23 (2006.01)
B41J 13/00 (2006.01)
B41J 13/26 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
(22) AT 15.12.2015 (43) OT 22.06.2017
(21) Akz: 10 2015 225 273.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Drucker und Verfahren zum Betreiben eines Druckers**
(73) JDM Innovation GmbH, 71711 Murr, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Köpf, Ulrich, Dr., 71672 Marbach, DE; Stirner, Wolfgang, 74232 Abstatt, DE

---

(10) DE 10 2021 121 813 B4
(51) ***B42D 25/435*** (2014.01)
B29C 44/00 (2006.01)
(22) AT 23.08.2021 (43) OT 23.02.2023
(21) Akz: 10 2021 121 813.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Identifikations- oder Sicherheitsprodukts mit mindestens einer taktil erfassbaren Erhebung**
(73) Mühlbauer ID Services GmbH, 93426 Roding, DE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Kusin, Dieter, 92224 Amberg, DE; Kirschbauer, Maximilian, 93444 Bad Kötzting, DE; Ertl, Thomas, 93444 Bad Kötzting, DE; Brunner, Anton, 93444 Bad Kötzting, DE; Ederer, Martin, 93483 Pösing, DE

---

(10) DE 10 2015 201 563 B4
(51) ***B60B 1/08*** (2006.01)
B60B 3/06 (2006.01)
(22) AT 29.01.2015 (43) OT 04.08.2016
(21) Akz: 10 2015 201 563.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Motorradrad**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Mohr, Matthias, 85609 Aschheim, DE

---

(10) DE 10 2022 115 993 B4
(51) ***B60B 3/06*** (2006.01)
(22) AT 28.06.2022 (43) OT 28.12.2023
(21) Akz: 10 2022 115 993.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Gießform zum Herstellen eines Rads für ein Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Superior Industries Automotive Germany GmbH, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Hummel, Marc, 74363 Güglingen, DE; Timm, Michael, 58840 Plettenberg, DE

---

(10) DE 11 2016 000 438 B4
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.01.2016
(21) Akz: 11 2016 000 438.9
(86) PCT/JP2016/051898
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 28.07.2016
(43) ÜB-VT 05.10.2017
(87) WO 2016/117695
(30) Pr 22.01.2015 JP 2015-010590
(54) **Luftreifen**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Nishino, Tomohisa, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 11 2018 005 736 B4
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 26.11.2018
(21) Akz: 11 2018 005 736.4
(86) PCT/JP2018/043328
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 06.06.2019
(43) ÜB-VT 23.07.2020
(87) WO 2019/107297
(30) Pr 01.12.2017 JP 2017-231432
(54) **Reifenanordnung und System zur Bestimmung eines Reifenverformungszustands**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Tanno, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 11 2012 003 308 B4
(51) ***B60C 23/00*** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/18 (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60W 10/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.07.2012
(21) Akz: 11 2012 003 308.6
(86) PCT/US2012/047210
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 14.02.2013
(43) ÜB-VT 30.04.2014
(87) WO 2013/022579
(30) Pr 09.08.2011 US 13/205,791
(54) **Intelligenter Anhänger**
(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, Mich., US
(74) Michelsen, Markus, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat., 65760 Eschborn, DE
(72) Brey, Thomas, Lake in the Hills, Ill., US; Peterson, Don, Belvidere, Ill., US

---

(10) DE 10 2015 222 759 B4
(51) ***B60G 3/12*** (2006.01)
B62D 7/14 (2006.01)
(22) AT 18.11.2015 (43) OT 18.05.2017
(21) Akz: 10 2015 222 759.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Gegenlenkende Kraftfahrzeug-Hinterachse**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winter, Ingo, 38550 Isenbüttel, DE; Baumgarten, Goetz, Dr., 38106 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2007 019 053 B4
(51) ***B60G 21/10*** (2006.01)
B60G 17/015 (2006.01)
(22) AT 23.04.2007 (43) OT 15.11.2007
(21) Akz: 10 2007 019 053.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.04.2006 US 11/380,632
(54) **Fahrzeug- und Aufhängungssystem zum Bewältigen von Situationen mit geringer Traktion**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Brown, Todd Allen, Dearborn, Mich., US; Asgari, Jahan, Dearborn, Mich., US; Tseng, Eric, Canton, Mich., US; Hrovat, Davor David, Ann Arbor, Mich., US

---

(10) DE 10 2020 213 495 B4
(51) ***B60G 21/055*** (2006.01)
B60G 11/20 (2006.01)
(22) AT 27.10.2020 (43) OT 17.06.2021
(21) Akz: 10 2020 213 495.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 11.12.2019 DE 10 2019 219 316.1
(54) **Verbundlenkerachse für ein Fahrzeug**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln, DE
(72) Girelli Consolaro, Alberto, 52072 Aachen, DE; Hintzen, Ralf, 52066 Aachen, DE; Gerhards, Thomas, 52382 Niederzier, DE; Mainz, Daniel, 52134 Herzogenrath, DE; Simon, Marc, 50735 Köln, DE; Souschek, Rainer, 52072 Aachen, DE; Palandri, Jacopo, 52072 Aachen, DE

---

(10) DE 11 2016 001 531 B4
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.02.2016
(21) Akz: 11 2016 001 531.3
(86) PCT/JP2016/053449
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 06.10.2016
(43) ÜB-VT 04.01.2018
(87) WO 2016/158006
(30) Pr 30.03.2015 JP 2015-069151
(54) **Luftklappen-Öffnungs- und -Schließmechanismus einer Fahrzeugklimatisierungsvorrichtung**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, JP
(74) HENKEL & PARTNER mbB, 80333 München, DE
(72) Kohigashi, Hirotsugu, Kiyosu-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2011 090 125 B4
(51) ***B60H 1/03*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
(22) AT 29.12.2011 (43) OT 31.01.2013
(21) Akz: 10 2011 090 125.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.07.2011 KR 10-2011-0074381
(54) **Abwärme-Management-System eines Elektrofahrzeugs, Ver-fahren und computerlesbares Medium**
(73) Doowon Climate Control Co., Ltd., Asan, Chungcheongnam, KR; Hanon Systems, Daejeon, KR; HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Park, June Kyu, Gyeonggi, KR; Kim, Hyun, Gyeonggi-do, KR; Park, Hee Sang, Gyeonggi, KR; Ku, Jun Mo, Gyeonggi, KR; Kim, Tae Wan, Daejeon, KR; Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

---

(10) DE 10 2024 108 415 B4
(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
F24H 1/10 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/176 (2022.01)
F24H 15/296 (2022.01)
(22) AT 25.03.2024 (43) OT 25.09.2025
(21) Akz: 10 2024 108 415.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit Kühlmittelkreislauf und dem Kühlmittelkreislauf zugeordneter Steuereinheit zur Unterdrückung von Siedegeräuschen**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Dietz, Hannes, 93309 Kelheim, DE; Paulus, Peter, 85117 Eitensheim, DE

---

(10) DE 10 2024 113 577 B3
(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/667 (2014.01)
(22) AT 15.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 577.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Effizientes wärmebasiertes Betriebsverfahren für ein Elektrofahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Böckenhoff, Paul, Dr., 85051 Ingolstadt, DE; Gronau, Hendrik, Dr., 85049 Ingolstadt, DE

---

(10) DE 11 2013 004 583 B4
(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.10.2013
(21) Akz: 11 2013 004 583.4
(86) PCT/SE2013/051156
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 17.04.2014
(43) ÜB-VT 25.06.2015
(87) WO 2014/058377
(30) Pr 09.10.2012 SE 1251145-7
(54) **Verfahren und System für die Steuerung einer zusatzlichen Heizvorrichtung in Kraftfahrzeugen**
(73) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Gahm, Kristin, Stockholm, SE; Johansson, Jonny, Grödinge, SE; Barriere, David, Huddinge, SE; Örning, Camilla, Tullinge, SE; Friberg, Robert, Södertälje, SE

---

(10) DE 11 2018 004 722 B4
(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.07.2018
(21) Akz: 11 2018 004 722.9
(86) PCT/JP2018/027199
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 28.02.2019
(43) ÜB-VT 10.06.2020
(87) WO 2019/039153
(30) Pr 24.08.2017 JP 2017-161056
(54) **Fahrzeugklimaanlage**
(73) Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, 60325 Frankfurt, DE
(72) Ishizeki, Tetsuya, Isesaki-shi, Gunma, JP; Miyakoshi, Ryo, Isesaki-shi, Gunma, JP; Yamashita, Kohei, Isesaki-shi, Gunma, JP

---

(10) DE 10 2018 010 031 B4
(51) ***B60J 5/00*** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05B 77/02 (2014.01)
E05B 77/12 (2014.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
(22) AT 19.12.2018 (43) OT 25.06.2020
(21) Akz: 10 2018 010 031.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Fahrzeugtür mit ausfahrbarem Türgriff**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Heyduck, Jan, Dipl.-Ing., 71069 Sindelfingen, DE; Jooss, Juergen, Entw.-Ing., 71032 Böblingen, DE; Konrad, Tobias, M.Sc., 95643 Tirschenreuth, DE; Lindmayer, Martin, Dipl.-Ing. (FH), 72172 Sulz, DE

---

(10) DE 10 2021 203 913 B4
(51) ***B60J 5/00*** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
B62D 65/06 (2006.01)
E05B 79/02 (2014.01)
(22) AT 20.04.2021 (43) OT 23.12.2021
(21) Akz: 10 2021 203 913.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 23.06.2020 US 16/908,995
(54) **Tür, Fahrzeug und Verfahren zum Montieren von Türverkleidungen für Fahrzeuge**
(73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Gase, Brian, Ypsilanti, MI, US

---

(10) DE 10 2015 208 670 B4
(51) ***B60J 7/00*** (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
(22) AT 11.05.2015 (43) OT 19.11.2015
(21) Akz: 10 2015 208 670.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 16.05.2014 DE 10 2014 209 331.7
(54) **Dachrahmen**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Krautwald, Henning, Dr., 38268 Lengede, DE; Schmidt, Carsten, 38442 Wolfsburg, DE

---

(10) DE 10 2008 061 815 B4
(51) ***B60J 7/12*** (2006.01)
(22) AT 11.12.2008 (43) OT 17.06.2010
(21) Akz: 10 2008 061 815.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Bewegliches Dach für einen Personenkraftwagen**
(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Euler, Matthias, Dr., 63877 Sailauf, DE
(72) Herz, Konrad, Dipl.-Ing., 71287 Weissach, DE; Stahl, Andreas, Dipl.-Ing., 35099 Burgwald, DE

---

(10) DE 10 2012 216 384 B4
(51) ***B60J 7/057*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
(22) AT 14.09.2012 (43) OT 28.03.2013
(21) Akz: 10 2012 216 384.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 22.09.2011 US 13/240,394
(54) **Näherungsschalter mit Sperrsteuerung zum Steuern einer beweglichen Platte**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Salter, Stuart C., White Lake, MI, US; Hill, Anna, Belleville, Mich., US; Singer, Jeffrey, Canton, Mich., US; Gardner, Cornel Lewis, Romolus, Mich., US; Padilla, Beatriz Esthela, Westland, Mich., US

---

(10) DE 10 2024 125 301 B3
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
(22) AT 04.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 125 301.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Nutzfahrzeug mit modularem Batteriekasten**
(73) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Jaber, Abdullah, 52249 Eschweiler, DE; Sundermann, Philipp, 52249 Eschweiler, DE; Koof, Florian, 52249 Eschweiler, DE

---

(10) DE 10 2018 120 489 B4
(51) ***B60K 5/12*** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
(22) AT 22.08.2018 (43) OT 06.06.2019
(21) Akz: 10 2018 120 489.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 01.12.2017 KR 10-2017-0163850
(54) **Getriebeaufhängung für ein Fahrzeug**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Seung Won, Seoul, KR

---

(10) DE 10 2021 213 312 B4
(51) ***B60K 6/36*** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/448 (2007.10)
(22) AT 26.11.2021 (43) OT 01.06.2023
(21) Akz: 10 2021 213 312.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Hybrid-Antriebsstrang in Mischbauweise**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
(72) Martin, Thomas, 88138 Weißensberg, DE; Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißensberg, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Pfannkuchen, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE; Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Michel, Christian, 88214 Ravensburg, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettnang, DE; Radic, Mladjan, 88085 Langenargen, DE

---

(10) DE 10 2018 128 650 B4
(51) ***B60K 6/50*** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
(22) AT 15.11.2018 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2018 128 650.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Hybrid-Antriebssystem für ein elektrisch zumindest teilweise antreibbares Kraftfahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lamers, Johannes, 77880 Sasbach, DE; Meinhard, Rolf, 77815 Bühl, DE

---

(10) DE 10 2014 218 402 B4
(51) ***B60K 6/52*** (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
(22) AT 15.09.2014 (43) OT 17.03.2016
(21) Akz: 10 2014 218 402.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Antriebsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zum Betreiben einer Antriebsvorrichtung, Kraftfahrzeug**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Musci, Michele, 70469 Stuttgart, DE; Koenigk, Florian, 71732 Tamm, DE; Bliesener, Maurice, 74379 Ingersheim, DE; Lehner, Michael, 75446 Wiernsheim, DE

---

(10) DE 10 2017 117 197 B4
(51) ***B60K 6/365*** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/72 (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
(22) AT 28.07.2017 (43) OT 01.02.2018
(21) Akz: 10 2017 117 197.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 01.08.2016 US 15/224,963
(54) **UMFANGREICHES SPLITVERBUNDGETRIEBE MIT FESTEM ANTRIEBSÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Tamai, Goro, Pontiac, Mich., US; Conlon, Brendan M., Pontiac, Mich., US

---

(10) DE 10 2012 015 317 B4
(51) ***B60K 6/387*** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/42 (2007.10)
(22) AT 02.08.2012 (43) OT 06.02.2014
(21) Akz: 10 2012 015 317.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Antriebssystem für ein Fahrzeug**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Lechner, Michael, Dipl.-Ing. (FH), 85630 Grasbrunn, DE; von Esebeck, Götz Freiherr, Dr., 15831 Mahlow, DE; Albrecht, Peter, Dipl.-Ing. , 85241 Hebertshausen, DE

---

(10) DE 10 2023 125 521 B4
(51) ***B60K 11/06*** (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
(22) AT 20.09.2023 (43) OT 20.03.2025
(21) Akz: 10 2023 125 521.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kühleranordnung für ein Kraftfahrzeug mit nebeneinander angeordneten Wärmeübertragern und Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Rebinger, Christian, Dr., 80807 München, DE; Grauel, Patrick, 38118 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2023 135 439 B4
(51) ***B60K 11/06*** (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
F01P 7/10 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
(22) AT 18.12.2023 (43) OT 18.06.2025
(21) Akz: 10 2023 135 439.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kühleranordnung mit zwei rückwärtig durchströmbaren Gaskühlern, Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben einer Kühleranordnung**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Ghelfi, Matteo, 85119 Ernsgaden, DE

---

(10) DE 10 2013 212 075 B4
(51) ***B60K 11/08*** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
F01P 7/10 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
(22) AT 25.06.2013 (43) OT 08.01.2015
(21) Akz: 10 2013 212 075.3

(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Steuerung einer Schließvorrichtung einer Einlassöffnung für ein Kühlmedium eines Kraftfahrzeugs**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Körber, Stefan, 80992 München, DE; König, Michael, 80939 München, DE

---

(10) DE 10 2023 135 438 B4
(51) ***B60K 11/08*** (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
F01P 7/10 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
(22) AT 18.12.2023 (43) OT 18.06.2025
(21) Akz: 10 2023 135 438.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kühleranordnung mit rückwärtig durchströmbarem Kühler und einer Auslassöffnung in einer Luftleiteinrichtung, Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben einer Kühleranordnung**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Ghelfi, Matteo, 85119 Ernsgaden, DE

---

(10) DE 10 2023 004 713 B4
(51) ***B60K 17/04*** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 48/22 (2006.01)
F16H 63/38 (2006.01)
(22) AT 17.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 004 713.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektrisches Antriebssystem für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE; Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE; Schilder, Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE

---

(10) DE 10 2023 004 923 B4
(51) ***B60K 17/04*** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60K 23/04 (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 48/36 (2012.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 923.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektrischer Achsantrieb und damit betriebenes Kraftfahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Gansloser, Philip, 73342 Bad Ditzenbach, DE; Dengler, Martin, 71672 Marbach, DE; Heukelbach, Kai, Dr., 73257 Köngen, DE

---

(10) DE 10 2023 004 978 B4
(51) ***B60K 17/04*** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 978.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektrisches Antriebssystem für ein Kraftfahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE; Härter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE; Schilder, Tobias, 71640 Ludwigsburg, DE

---

(10) DE 10 2013 102 161 B4
(51) ***B60K 17/08*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/115 (2012.01)
F16D 11/04 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
(22) AT 05.03.2013 (43) OT 25.09.2014
(21) Akz: 10 2013 102 161.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Schaltgetriebe zur Verwendung mit einer Elektromaschine**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Knoblauch, Daniel, 74199 Untergruppenbach, DE

---

(10) DE 10 2017 223 312 B4
(51) ***B60K 17/08*** (2006.01)
(22) AT 20.12.2017 (43) OT 28.06.2018
(21) Akz: 10 2017 223 312.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2016 JP 2016-255149
Pr 22.02.2017 JP 2017-031014
(54) **AUTOMATIKGETRIEBE**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Shiraishi, Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

---

(10) DE 10 2008 061 627 B4
(51) ***B60K 17/16*** (2006.01)
(22) AT 11.12.2008 (43) OT 23.07.2009
(21) Akz: 10 2008 061 627.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 19.12.2007 US 61/014,783
Pr 27.06.2008 US 12/147,544
(54) **Einzeln aufgehängte und angetriebene Achswellengarnitur, damit ausgestaltetes Antriebssystem sowie Verfahren zum Mindern von Zugkraftschwingungen in solch einer Achswellengarnitur**
(73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Mikels, David W., Northville, Mich., US; Seo, Young-Jin, Rochester Hills, Mich., US

---

(10) DE 10 2019 118 417 B4
(51) ***B60K 23/02*** (2006.01)
F16D 27/02 (2006.01)
F16D 48/06 (2006.01)
F16F 1/04 (2006.01)
F16F 1/06 (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
F16F 1/36 (2006.01)
F16F 3/10 (2006.01)
F16F 13/00 (2006.01)
(22) AT 08.07.2019 (43) OT 15.10.2020
(21) Akz: 10 2019 118 417.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.04.2019 KR 10-2019-0042056
(54) **Kupplungspedalvorrichtung für ein elektronisches Kupplungssystem**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Yong Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Min, Jeong Seon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2015 212 024 B4
(51) ***B60K 26/02*** (2006.01)
F02D 11/02 (2006.01)
(22) AT 29.06.2015 (43) OT 29.12.2016
(21) Akz: 10 2015 212 024.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Steuerung und/oder Regelung der Leistung eines Motors**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sieber, Udo, 74321 Bietigheim, DE; Deissler, Markus, 74172 Neckarsulm, DE; Bauer, Ulrich, 71696 Möglingen, DE

---

(10) DE 10 2024 121 920 B3
(51) ***B60K 35/231*** (2024.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
G12B 15/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 01.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 121 920.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Reflexionsanzeigesystem und Fahrzeug mit diesem**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) TranQuang, Nam, 80992 München, DE; Dreiling, Robert, Dr.-Ing., 80686 München, DE; Stechele, Benno, 82396 Pähl, DE

---

(10) DE 10 2012 201 574 B4
(51) ***B60L 15/00*** (2006.01)
(22) AT 02.02.2012 (43) OT 13.09.2012
(21) Akz: 10 2012 201 574.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 04.02.2011 JP 2011-022919
(54) **Steuerungsvorrichtung für einen elektrischen Fahrzeugantriebsmotor und Fahrzeug mit demselben**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Kojima, Takao, Chiyoda, Tokyo, JP; Yokoyama, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2024 108 694 B4
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
(22) AT 27.03.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 108 694.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Fahrzeugaufladung gemäß einer Adapterspezifikation**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Umerle, Adrian, 70176 Stuttgart, DE; Dallinger, David, Dr., 78465 Konstanz, DE

---

(10) DE 10 2024 111 135 B3
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 111 135.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ladeadapter zur elektrischen Verbindung eines Kraftfahrzeugs mit einer Ladevorrichtung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Umerle, Adrian, 70176 Stuttgart, DE; Dallinger, David, Dr., 78465 Konstanz, DE

---

(10) DE 10 2024 112 896 B3
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
(22) AT 08.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 112 896.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Erkennen eines Adapters zum Laden einer Hochvoltbatterie eines Elektrofahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Umerle, Adrian, 70176 Stuttgart, DE; Eitler, Moritz, 70329 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2024 115 734 B3
(51) ***B60L 53/302*** (2019.01)
H01B 7/42 (2006.01)
(22) AT 05.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 734.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Gekühlte Stromschiene und Ladesystem**
(73) NEXANS, Courbevoie, FR
(74) IPSILON Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81677 München, DE
(72) Kroop, Tobias, 92715 Püchersreuth, DE

---

(10) DE 10 2015 219 542 B4
(51) ***B60N 2/01*** (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
B61D 33/00 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
(22) AT 08.10.2015 (43) OT 13.04.2017
(21) Akz: 10 2015 219 542.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Passagierflugzeug mit mindestens einer Passagiersitzanordnung**
(73) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lerche, Thomas, 21129 Hamburg, DE; Starke, Frank, 21129 Hamburg, DE; Schäfer, Bastian, 21129 Hamburg, DE; Harriehausen, Michael, 21129 Hamburg, DE

---

(10) DE 10 2022 205 984 B4
(51) ***B60N 2/02*** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 14.06.2022 (43) OT 15.12.2022
(21) Akz: 10 2022 205 984.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.06.2021 KR 10-2021-0076663
(54) **Integriertes Steuerverfahren für einen elektrisch verstellbaren Sitz**
(73) DAS CO., LTD, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Lee, Kwang Sin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Jeong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2014 207 363 B4
(51) ***B60N 2/22*** (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
(22) AT 16.04.2014 (43) OT 06.08.2015
(21) Akz: 10 2014 207 363.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 31.01.2014 DE 10 2014 201 812.9
(54) **Lehnenversteller und Fahrzeugsitz mit einem Lehnenversteller**
(73) Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Kutzenberger Wolff & Partner Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676 Köln, DE
(72) Wetzig, Stefan, 58256 Ennepetal, DE

---

(10) DE 10 2014 225 316 B4
(51) ***B60N 2/235*** (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
(22) AT 09.12.2014 (43) OT 13.08.2015
(21) Akz: 10 2014 225 316.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 10.02.2014 DE 10 2014 202 378.5
(54) **Verriegelungsmechanismus und Verfahren zu dessen Montage**
(73) Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Kutzenberger Wolff & Partner Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676 Köln, DE
(72) Sprenger, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; Quast, Ingo, 40477 Düsseldorf, DE; Pisch, Robert, Mór, HU; Schröder, Holger, 42781 Haan, DE

---

(10) DE 10 2024 122 907 B3
(51) ***B60N 3/00*** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
(22) AT 12.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 907.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 21.06.2024 CN 202410813326.X
(54) **KONSOLE MIT BEWEGLICHER ARMLEHNE**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Chen, Shuguang, Shanghai, CN; Zhang, Ziheng, Shanghai, CN

---

(10) DE 10 2020 106 118 B4
(51) ***B60N 3/04*** (2006.01)
(22) AT 06.03.2020 (43) OT 15.10.2020
(21) Akz: 10 2020 106 118.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 11.04.2019 US 16/381,409
(54) **FAHRZEUGBODENMATTEN-HALTERUNG**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Gonzalez Carrillo, Juan Carlos, Toluca, MX

---

(10) DE 10 2015 114 679 B4
(51) ***B60N 3/08*** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
(22) AT 02.09.2015 (43) OT 16.03.2017
(21) Akz: 10 2015 114 679.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anordnung für ein Fahrzeug**
(73) Matikon GmbH & Co. KG, 72160 Horb, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, 68165 Mannheim, DE
(72) Leopold, Gunter, 72270 Baiersbronn, DE; Flothmann, Jörg, 71149 Bondorf, DE

---

(10) DE 10 2024 106 831 B4
(51) ***B60N 3/10*** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(22) AT 11.03.2024 (43) OT 11.09.2025
(21) Akz: 10 2024 106 831.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Drehbare Haltevorrichtung für Behälter und drehbare Tischanordnung**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; Biedermann, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE

---

(10) DE 10 2024 109 207 B4
(51) ***B60N 3/10*** (2006.01)
(22) AT 02.04.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 207.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Gefäßhalterung, Konsolenbauteil mit einer solchen Gefäßhalterung, sowie Kraftfahrzeug mit einem solchen Konsolenbauteil**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Köhne, Florian, 85080 Gaimersheim, DE; Reimann, Markus, 85051 Ingolstadt, DE

---

(10) DE 10 2024 114 127 B3
(51) ***B60N 3/16*** (2006.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 127.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Herdanordnung für ein Fahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; Wall, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

---

(10) DE 10 2016 115 549 B4
(51) ***B60Q 1/08*** (2006.01)
(22) AT 22.08.2016 (43) OT 02.03.2017
(21) Akz: 10 2016 115 549.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.08.2015 JP 2015-167921
(54) **Fahrzeugscheinwerfer und Fahrzeugscheinwerfersystem**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Mochizuki, Kiyotaka, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP; Uesugi, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP; Uchida, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP; Takagaki, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi, JP; Murakami, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2016 115 583 B4
(51) ***B60Q 1/08*** (2006.01)
(22) AT 23.08.2016 (43) OT 02.03.2017
(21) Akz: 10 2016 115 583.7

(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.08.2015 JP 2015-167922
(54) **Fahrzeugscheinwerfersystem**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Uesugi, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP; Uchida, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP; Takagaki, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Murakami, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2017 211 427 B4
(51) ***B60Q 1/08*** (2006.01)
(22) AT 05.07.2017 (43) OT 10.01.2019
(21) Akz: 10 2017 211 427.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Beleuchten einer Fahrzeugumgebung eines Kraftfahrzeugs**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Neukam, Johannes, 91257 Pegnitz, DE

---

(10) DE 10 2014 108 777 B4
(51) ***B60Q 1/14*** (2006.01)
(22) AT 24.06.2014 (43) OT 31.12.2014
(21) Akz: 10 2014 108 777.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.06.2013 JP 2013-133684
(54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
(73) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Yamasaki, Kentarou, c/o Fuji Jukogyo K. K., Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2023 132 966 B4
(51) ***B60Q 1/24*** (2006.01)
(22) AT 27.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 132 966.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Beccu, Marcus, 85053 Ingolstadt, DE; Armbruster, Tilman, Dr., 85057 Ingolstadt, DE; Hampel, Hermann, 85055 Ingolstadt, DE; Weber, Manuel-Sascha, 93309 Kelheim, DE

---

(10) DE 10 2024 106 152 B4
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/30 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
F21V 9/08 (2018.01)
F21V 11/00 (2015.01)
(22) AT 04.03.2024 (43) OT 04.09.2025
(21) Akz: 10 2024 106 152.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Lichtemittierende Baugruppe und ein Fahrzeug mit einer lichtemittierenden Baugruppe**
(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Döhler, Sebastian, 72764 Reutlingen, DE; Rosenhahn, Ernst-Olaf, Dr., 72147 Nehren, DE; Licht, Martin, 72762 Reutlingen, DE; Adikari, Chandana, 72147 Nehren, DE

---

(10) DE 10 2014 226 254 B4
(51) ***B60Q 1/50*** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 17.12.2014 (43) OT 23.06.2016
(21) Akz: 10 2014 226 254.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines insbesondere autonom oder teilautonom fahrenden/fahrbaren Kraftfahrzeugs, Signalisierungsvorrichtung, Kraftfahrzeug**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Freienstein, Heiko, 71263 Weil Der Stadt, DE; Moennich, Joerg, 70437 Stuttgart, DE; Noessner, Stephan, 70182 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2020 133 498 B4
(51) ***B60Q 3/00*** (2017.01)
B60Q 3/20 (2017.01)
B60Q 3/30 (2017.01)
B60Q 3/267 (2017.01)
F21S 43/235 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
(22) AT 15.12.2020 (43) OT 15.06.2022
(21) Akz: 10 2020 133 498.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL ZUM BELEUCHTEN EINES BEREICHS EINER FAHRZEUGKOMPONENTE**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Wilke, Zsolt, 97980 Bad Mergentheim, DE; Kolb, Steffen, 97072 Würzburg, DE

---

(10) DE 10 2024 113 798 B3
(51) ***B60R 1/26*** (2022.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60R 1/02 (2006.01)
B60R 1/06 (2006.01)
(22) AT 16.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 798.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anzeigesystem und Verfahren zum Betreiben eines Anzeigesystems**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

---

(10) DE 10 2016 103 462 B4
(51) ***B60R 7/04*** (2006.01)
(22) AT 26.02.2016 (43) OT 31.08.2017
(21) Akz: 10 2016 103 462.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Ablage eines Schlüssels im Innenraum eines Fahrzeuges**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Buhre, Dirk, 38122 Braunschweig, DE; Mrácek, Steffi, 39638 Gardelegen, DE

---

(10) DE 10 2016 107 901 B4
(51) ***B60R 7/04*** (2006.01)
B61D 37/00 (2006.01)
(22) AT 28.04.2016 (43) OT 02.11.2017
(21) Akz: 10 2016 107 901.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Regal für ein Personentransportmittel**
(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
(72) Wronski, Philipp, 13469 Berlin, DE; Caspari, Marco, 14621 Schönwalde-Glien, DE; Michel, Nicole, 14469 Potsdam, DE; Knossalla, Robert, 10711 Berlin, DE; Pelzer, Josef, EW Heerlen, NL; Witzel, Rodolfo, 10965 Berlin, DE; Brill, Harri, 12047 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2024 205 832 B3
(51) ***B60R 9/10*** (2006.01)
B60R 9/06 (2006.01)
(22) AT 24.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 205 832.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Aerodynamisches Heckträgersystem für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Eschment, Karsten, 38102 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2022 130 220 B4
(51) ***B60R 11/02*** (2006.01)
(22) AT 15.11.2022 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2022 130 220.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anordnung einer Trägereinrichtung an einem Bauelement eines Innenraums eines Kraftfahrzeugs**
(73) Matikon GmbH & Co. KG, 72160 Horb, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Tattko, Benjamin, 71116 Gärtringen, DE; Groß, Alex, 72250 Freudenstadt, DE; Kleinmann, Daniel, 72186 Empfingen, DE; Bürkle, Heinz, 72226 Simmersfeld, DE; Bastian, Ulf-Lothar, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

---

(10) DE 10 2024 108 711 B4
(51) ***B60R 11/02*** (2006.01)
(22) AT 27.03.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 108 711.0
(45) 1.PT 09.10.2025

(54) **Anzeigeeinheit für ein Fahrzeug**
(73) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Kemppinen, Pasi, 59557 Lippstadt, DE; Landgräber, Björn, Dr. , 59557 Lippstadt, DE

---

(10) DE 10 2022 201 631 B4
(51) ***B60R 15/00*** (2006.01)
A47K 3/34 (2006.01)
B60R 15/02 (2006.01)
(22) AT 16.02.2022 (43) OT 17.08.2023
(21) Akz: 10 2022 201 631.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Duschvorrichtung**
(73) Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Göckel, Martin, 69254 Malsch, DE; Blum, Franz, Salzburg, AT; Ilg, Stefan, 89278 Nersingen, DE

---

(10) DE 10 2017 003 080 B4
(51) ***B60R 15/02*** (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
(22) AT 31.03.2017 (43) OT 03.05.2018
(21) Akz: 10 2017 003 080.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 28.10.2016 DE 10 2016 012 870.4
(54) **Duschvorrichtung und damit ausgestattetes Nutzfahrzeug**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Langer, Christoph, 90547 Stein, DE; Langer, Alexander Holger, 90451 Nürnberg, DE

---

(10) DE 10 2021 120 101 B4
(51) ***B60R 16/00*** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(22) AT 03.08.2021 (43) OT 10.02.2022
(21) Akz: 10 2021 120 101.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 07.08.2020 JP 2020-134975
(54) **Elektrobauteil-Anbringungsstruktur**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Takaichi, Kota, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2010 018 140 B4
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
(22) AT 24.04.2010 (43) OT 27.10.2011
(21) Akz: 10 2010 018 140.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Temperatureinstellvorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wäller, Christoph, Dr., 38102 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2016 004 395 B4
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(22) AT 07.04.2016 (43) OT 09.02.2017
(21) Akz: 10 2016 004 395.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Ermittlung eines Zustands zumindest eines Fahrzeuginsassen**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schönherr, Gudrun, Dr., 76137 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 10 2019 208 648 B4
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 13.06.2019 (43) OT 17.12.2020
(21) Akz: 10 2019 208 648.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftfahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Süssenbach, Luise, Dr., 04157 Leipzig, DE

---

(10) DE 10 2023 203 367 B4
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60K 35/231 (2024.01)
B60Q 3/20 (2017.01)
(22) AT 13.04.2023 (43) OT 17.10.2024
(21) Akz: 10 2023 203 367.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Modulkombination mit einem Frontscheibenmodul und einem Dachmodul**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Blecken, Jörn, Dr., 38154 Königslutter, DE

---

(10) DE 10 2024 121 033 B3
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
A63F 13/00 (2014.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(22) AT 24.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 121 033.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Bereitstellen einer Bedienmöglichkeit auf einer Bedienanzeige eines Fahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Belz, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE; Wolz, Alexander, 85101 Lenting, DE

---

(10) DE 11 2017 003 806 B4
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.07.2017
(21) Akz: 11 2017 003 806.5
(86) PCT/JP2017/027497
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 01.02.2018
(43) ÜB-VT 02.05.2019
(87) WO 2018/021547
(30) Pr 29.07.2016 JP 2016-150735
Pr 26.07.2017 JP 2017-144887
(54) **FAHRZEUG-SCHALTUNGSKÖRPER**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yagi, Daisuke, Susono-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 11 2018 005 396 B4
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
H02G 3/30 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.08.2018
(21) Akz: 11 2018 005 396.2
(86) PCT/JP2018/030595
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 16.05.2019
(43) ÜB-VT 18.06.2020
(87) WO 2019/092945
(30) Pr 09.11.2017 JP 2017-216188
(54) **Kabelstrang**
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Aramaki, Miyu, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Hirai, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Mizuno, Housei, Yokkaichi-shi, Mie, JP

---

(10) DE 10 2013 210 509 B4
(51) ***B60R 16/037*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H04H 60/72 (2008.01)
(22) AT 06.06.2013 (43) OT 11.12.2014
(21) Akz: 10 2013 210 509.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Infotainment-Einrichtung eines Fahrzeugs**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Gaponova, Irina, 80937 München, DE; Haberl, Wolfgang, Dr., 81547 München, DE; Schnieders, Dominik, 81245 München, DE

---

(10) DE 10 2023 203 063 B4
(51) ***B60R 16/037*** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 03.04.2023 (43) OT 10.10.2024
(21) Akz: 10 2023 203 063.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **ERZEUGUNG EINES PERSONALISIERTEN FARBSCHEMAS**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Möller, Jochen, 60488 Frankfurt, DE; Leuchtenberg, Bettina, 60488 Frankfurt, DE

---

(10) DE 10 2024 204 955 B3
(51) ***B60R 21/235*** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 204 955.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Gassack für ein Gassackmodul eines Fahrzeuges, Gassackmodul mit solch einem Gassack, Verfahren zur Herstellung eines Gassacks und Verfahren zum Erzeugen eines Gassackmoduls**
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Urban, Oliver Fritz, M.Sc., 89134 Blaustein, DE

(72) Pfeiffer, Johannes, 96049 Bamberg, DE

(10) DE 10 2021 202 268 B4
(51) ***B60R 21/0136*** (2006.01)
B60R 21/013 (2006.01)
B60R 21/0132 (2006.01)
(22) AT 09.03.2021 (43) OT 16.09.2021
(21) Akz: 10 2021 202 268.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 11.03.2020 US 16/815,719
(54) **FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM AKTIV-PASSIV-FRONTAUFPRALL-ANSTEUERALGORITHMUS**
(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, Livonia, MI, US
(74) Gerschütz, Florian, Dr., 97424 Schweinfurt, DE
(72) Pfriender, Harald, 78462 Konstanz, DE; Fleckner, Andreas, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE; Bartlett, Charles, Livonia, MI, US; Balasubramanian, Kiran, Canton, US

(10) DE 10 2020 106 921 B4
(51) ***B60R 22/48*** (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
(22) AT 13.03.2020 (43) OT 22.10.2020
(21) Akz: 10 2020 106 921.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 19.04.2019 US 16/389,497
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLHALTUNGEN EINES INSASSEN, DER EIN SICHERHEITSGURT-RÜCKHALTESYSTEM BENUTZT**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Thomas, Scott D., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2015 010 807 B4
(51) ***B60R 22/195*** (2006.01)
B60R 22/46 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
(22) AT 21.08.2015 (43) OT 23.02.2017
(21) Akz: 10 2015 010 807.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Gurtstraffer**
(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
(72) Kacprzak, Michal, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE; Seitzer, Dominik, 73550 Waldstetten, DE; Betz, Hans-Peter, 73560 Böbingen, DE

(10) DE 11 2019 004 654 B4
(51) ***B60S 1/32*** (2006.01)
B60S 1/34 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 06.06.2019
(21) Akz: 11 2019 004 654.3
(86) PCT/JP2019/022633
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 26.03.2020
(43) ÜB-VT 17.06.2021
(87) WO 2020/059221
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018-173730
Pr 20.09.2018 JP 2018-176479
Pr 20.09.2018 JP 2018-176480
Pr 25.09.2018 JP 2018-179440
Pr 27.09.2018 JP 2018-182682
(54) **Wischerhebelbaugruppe und Wischerblatt**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Matsumoto, Hiroshi, Kariya, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 208 308 B3
(51) ***B60S 1/34*** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
B60S 1/20 (2006.01)
B60S 1/24 (2006.01)
B60S 1/44 (2006.01)
(22) AT 02.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 208 308.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Reinigung einer scheibenartigen Oberfläche eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rast, Oliver, 31234 Edemissen, DE; Ortmann, Michael, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2015 217 405 B4
(51) ***B60S 1/38*** (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
(22) AT 11.09.2015 (43) OT 16.03.2017
(21) Akz: 10 2015 217 405.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Wischblattvorrichtung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, Boutersem, BE

(10) DE 10 2016 220 087 B4
(51) ***B60S 1/38*** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
(22) AT 14.10.2016 (43) OT 19.04.2018
(21) Akz: 10 2016 220 087.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Wischerblatt und Scheibenwischersystem**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pieters, Eric, Simpelveld, NL; Collin, Philippe, Goetsenhoven, BE

(10) DE 10 2021 133 160 B4
(51) ***B60S 1/48*** (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
B60S 1/46 (2006.01)
(22) AT 15.12.2021 (43) OT 15.06.2023
(21) Akz: 10 2021 133 160.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Beseitigung eines Beschlags auf einer Scheibe eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Groß, Manuel, 74394 Hessigheim, DE; Fresca, Domenica, 70839 Gerlingen, DE; Niewöhner, Jens, 71277 Rutesheim, DE; Böhl, Patrick, 73240 Wendlingen, DE; Straub, Marcel, 71686 Remseck, DE; Bara, Chriostoph Siegmund, Prag, CZ; Ruberto, Stefano, Dr., 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2023 004 954 B4
(51) ***B60S 1/56*** (2006.01)
B60S 1/02 (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)
G01D 11/02 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 004 954.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit einem Sensor und einer zugeordneten Reinigungsvorrichtung**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Michail, Athanasios, 74391 Erligheim, DE

(10) DE 10 2023 134 807 B4
(51) ***B60T 7/20*** (2006.01)
B60D 1/30 (2006.01)
(22) AT 12.12.2023 (43) OT 12.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 807.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Bremseinrichtung eines Anhängers**
(73) Knott GmbH, 83125 Eggstätt, DE; Reich Gesellschaft mbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Mertinko, Christian, 83301 Traunreut, DE; Strasser, Josef, 83257 Gstadt, DE

(10) DE 11 2017 002 078 B4
(51) ***B60T 8/00*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/42 (2006.01)
B60T 8/1761 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 13/138 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.04.2017
(21) Akz: 11 2017 002 078.6
(86) PCT/JP2017/015512
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 26.10.2017
(43) ÜB-VT 24.01.2019
(87) WO 2017/183617
(30) Pr 19.04.2016 JP 2016-083637
(54) **BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Izumoto, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 002 990 B4
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(22) AT 12.04.2018 (43) OT 17.10.2019
(21) Akz: 10 2018 002 990.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Hydraulische Kraftfahrzeug-Bremsanlage und Verfahren zum Betreiben derselben**
(73) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Alford, Nicholas, 56323 Waldesch, DE; Wolf, Oliver, 56727 Mayen, DE; Marx, Andreas, 56244 Hartenfels, DE

(10) DE 10 2021 207 903 B4
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 13/12 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 22.07.2021 (43) OT 26.01.2023
(21) Akz: 10 2021 207 903.2
(45) 1.PT 09.10.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Bremssystems eines Kraftfahrzeugs, ein Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs Steuervorrichtung sowie Kraftfahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Witte, Bastian, Dr., 38179 Schwülper, DE

---

(10) DE 10 2017 219 391 B4
(51) ***B60T 13/68*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(22) AT 27.10.2017 (43) OT 03.05.2018
(21) Akz: 10 2017 219 391.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.10.2016 KR 10-2016-0140697
(54) **Elektronisches Bremssystem und Steuerverfahren für dieses**
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Ko, Yeon-Ben, Hwaseongi-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2016 221 786 B4
(51) ***B60W 20/12*** (2016.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 30/17 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
(22) AT 07.11.2016 (43) OT 09.05.2018
(21) Akz: 10 2016 221 786.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur situativen Anpassung der Ladestrategie von Energiespeichern eines Fahrzeugs**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schindler, Moritz, Dr., 80809 München, DE; Kerler, Dominik, 80469 München, DE; Loewenfeld, Maximilian von, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(10) DE 11 2011 101 345 B4
(51) ***B60W 20/12*** (2016.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.04.2011
(21) Akz: 11 2011 101 345.0
(86) PCT/EP2011/055924
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 20.10.2011
(87) WO 2011/128410
(66) IP 16.04.2010 DE 10 2010 015 521.7
(54) **Verfahren zur Antriebssteuerung für ein Hybridfahrzeug und Hybridfahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Graf, Friedrich, 93161 Sinzing, DE; Gutknecht-Stöhr, Florian, 93049 Regensburg, DE; Hauptmann, Werner, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE; Heesche, Kai, Dr., 81539 München, DE

---

(10) DE 10 2012 216 986 B4
(51) ***B60W 30/06*** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(22) AT 21.09.2012 (43) OT 27.03.2014
(21) Akz: 10 2012 216 986.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Assistenz bei einem Fahrmanöver und Fahrassistenzsystem**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Crepin, Bettina, 70469 Stuttgart, DE; Staack, Jochen, 70178 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2021 100 551 B4
(51) ***B60W 30/08*** (2012.01)
B60L 53/124 (2019.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(22) AT 13.01.2021 (43) OT 05.08.2021
(21) Akz: 10 2021 100 551.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 16/780,298
(54) **Fahrerassistenz (ADAS)-System für ein Fahrzeug**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Prasad, Rashmi, Warren, MI, US; Namuduri, Chandra S., Warren, US; Aluru, Sai Vishnu, Milford, US; Stanek, Christopher A., Warren, US

---

(10) DE 10 2021 110 120 B4
(51) ***B60W 30/08*** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 21.04.2021 (43) OT 27.10.2022
(21) Akz: 10 2021 110 120.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ansteuern eines Fahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schuster, Marietto, 68723 Schwetzingen, DE

---

(10) DE 10 2021 206 628 B4
(51) ***B60W 30/08*** (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 25.06.2021 (43) OT 29.12.2022
(21) Akz: 10 2021 206 628.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren sowie Assistenzsystem zur automatisierten Führung eines Ego-Fahrzeugs**
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Yan, Jiaqi, 90411 Nürnberg, DE

---

(10) DE 10 2023 004 669 B4
(51) ***B60W 30/08*** (2012.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 16.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 004 669.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Erzeugung von Trainingsdaten für ein Modell des maschinellen Lernens zur Prädiktion einer Trajektorie eines Verkehrsteilnehmers und Fahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Julian, 78256 Steißlingen, DE

---

(10) DE 10 2021 118 170 B4
(51) ***B60W 30/09*** (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 14.07.2021 (43) OT 20.01.2022
(21) Akz: 10 2021 118 170.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 16.07.2020 JP 2020-121851
(54) **Kollisionsvermeidungsassistenzvorrichtung**
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Moriya, Takashi, Toyota-shi, Aichi, JP; Hashimoto, Sho, Toyota-shi, Aichi, JP; Fukui, Yusuke, Toyota-shi, Aichi, JP; Rajendra, Akshay, 60488 Frankfurt, DE; Patzelt, Michael, 60488 Frankfurt, DE

---

(10) DE 10 2018 219 665 B4
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)

B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 16.11.2018 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2018 219 665.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Steuereinheit zum Betreiben eines autonomen Fahrzeugs**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Schmidt, Daniel, Dr., 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Stephan, Tobias, 88142 Wasserburg, DE

---

(10) DE 10 2023 211 649 B4
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/109 (2012.01)
(22) AT 22.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 211 649.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Assistenzsystem zur automatisierten Geschwindigkeitsregelung eines Kraftfahrzeugs an Kreisverkehren und entsprechend eingerichtetes Kraftfahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Eisfeld, Vitali, 38179 Schwülper, DE; Kutsenok, Denis, 31157 Sarstedt, DE

---

(10) DE 10 2024 202 989 B4
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 28.03.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 202 989.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Längsführung eines Fahrzeugs in Bezug zu einem vorausfahrenden Vorderfahrzeug mittels eines elektronischen Abstandshaltesystems sowie elektronisches Abstandshaltesystem**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dobkowitz, Dirk, 38106 Braunschweig, DE; Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Kallmeyer, Felix, Dr.-Ing., 38448 Wolfsburg, DE; Kutsenok, Denis, 31157 Sarstedt, DE

---

(10) DE 10 2021 205 292 B4
(51) ***B60W 40/02*** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60R 21/12 (2006.01)
B60R 25/10 (2013.01)
B60S 1/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08B 21/02 (2006.01)
(22) AT 25.05.2021 (43) OT 01.12.2022
(21) Akz: 10 2021 205 292.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rechenvorrichtung für ein automatisiert betreibbares Fahrzeug**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Habermehl, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE

---

(10) DE 10 2024 000 172 B4
(51) ***B60W 40/02*** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/133 (2006.01)
(22) AT 07.03.2024 (43) OT 11.09.2025
(21) Akz: 10 2024 000 172.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Ermitteln eines Zuverlässigkeitswertes für eine Eigenpositionsermittlung eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ries, Florian, Dr., 70599 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2024 201 142 B4
(51) ***B60W 40/04*** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
(22) AT 08.02.2024 (43) OT 14.08.2025
(21) Akz: 10 2024 201 142.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Fricke, Jenny, 38118 Braunschweig, DE; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2024 207 376 B3
(51) ***B60W 40/12*** (2012.01)
B60G 17/0195 (2006.01)
B60Q 1/115 (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 40/13 (2012.01)
F16F 9/50 (2006.01)
G01G 3/16 (2006.01)
G01G 19/12 (2006.01)
(22) AT 02.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 207 376.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Bestimmung des Verkippungswinkels eines Fahrzeugs**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Holzinger, Stefan, Wien, AT; Dungl, Markus, Wien, AT; Bojarkov, Jurij, Wien, AT

---

(10) DE 10 2014 225 085 B4
(51) ***B60W 40/068*** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 08.12.2014 (43) OT 09.06.2016
(21) Akz: 10 2014 225 085.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung des Reibwertes einer Fahrbahnoberfläche**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Franke, Kai, 39576 Stendal, DE; Düring, Michael, 38106 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2019 112 413 B4
(51) ***B60W 40/072*** (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 7/04 (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 13.05.2019 (43) OT 19.11.2020
(21) Akz: 10 2019 112 413.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-SENSOR-DATENFUSION FÜR AUTOMATISIERTE UND AUTONOME FAHRZEUGE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Brown, Sean, 81541 München, DE; Keidel, Frank, 85586 Poing, DE; Rauch, Sebastian, 85232 Bergkirchen, DE; Born, Alexander, 81737 München, DE; Jansen, Axel, 85716 Unterschleißheim, DE

---

(10) DE 10 2019 004 265 B4
(51) ***B60W 40/105*** (2012.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60T 7/14 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(22) AT 17.06.2019 (43) OT 14.05.2020
(21) Akz: 10 2019 004 265.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 09.11.2018 DE 10 2018 008 823.6
IP 09.11.2018 DE 10 2018 008 827.9
IP 09.11.2018 DE 10 2018 008 824.4
(54) **Verfahren für eine Fahrerassistenzfunktion zur situationsgerechten Warnung eines Fahrzeugführers und/oder zum situationsgerechten automatischen Eingreifen in die Fahrzeuglängsführung**
(73) obsurver UG (haftungsbeschränkt), 71063 Sindelfingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
(72) Fendt, Günter, 86529 Schrobenhausen, DE

---

(10) DE 10 2019 008 794 B4
(51) ***B61L 25/02*** (2006.01)
B61B 13/02 (2006.01)
(22) AT 18.12.2019 (43) OT 24.06.2021
(21) Akz: 10 2019 008 794.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Zahnradbahnabstandssynchronisationssytem zum mechanischen und virtuellen Kuppeln von fahrenden Zügen**
(73) Nold, Michael, 76189 Karlsruhe, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2016 123 386 B4
(51) ***B62B 3/10*** (2006.01)

(22) AT 02.12.2016 (43) OT 07.06.2018
(21) Akz: 10 2016 123 386.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Tischtransportvorrichtung**
(73) Pernet, Thomas, 73312 Geislingen, DE
(74) Wimmer, Stephan, Dipl.-Phys. Dr. rer. biol. hum., 70191 Stuttgart, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2024 116 068 B3
(51) ***B62B 9/12*** (2006.01)
(22) AT 10.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 068.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Indikatoreinheit**
(73) Emmaljunga Holding AB, Vittsjö, SE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Edvardsson, Joakim, Hässleholm, SE; Bost, Bart Willem Jozef, Maastricht, NL; Graaff, Marc Gerardus Jozef de, Maastricht, NL; Joosten, Alexander Johan Louis, Roermond, NL

---

(10) DE 10 2022 133 149 B4
(51) ***B62D 1/19*** (2006.01)
B62D 1/184 (2006.01)
(22) AT 13.12.2022 (43) OT 22.06.2023
(21) Akz: 10 2022 133 149.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 17.12.2021 US 17/555,188
(54) **ENERGIEABSORBIERENDE BAUGRUPPE FÜR EINE VERSTELLBARE LENKSÄULE**
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Tinnin, Melvin L., Clio, MI, US; Bodtker, Joen C., Flint, MI, US

---

(10) DE 10 2012 017 192 B4
(51) ***B62D 3/12*** (2006.01)
(22) AT 30.08.2012 (43) OT 28.02.2013
(21) Akz: 10 2012 017 192.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 31.08.2011 KR 10-2011-0087539
(54) **Antriebsstrang vom Riementyp und denselben aufweisende elektrische Servolenkungsvorrichtung vom Zahnstangenunterstützungstyp**
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Lee, Je Ho, Wonju, Gangwon, KR

---

(10) DE 10 2020 201 897 B4
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 17.02.2020 (43) OT 20.08.2020
(21) Akz: 10 2020 201 897.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 15.02.2019 DE 10 2019 202 091.7
(54) **Steer-by-Wire-Lenksystem für ein Fahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Steer-by-Wire-Lenksystems**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE; Rüger, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2022 200 887 B4
(51) ***B62D 5/04*** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 26.01.2022 (43) OT 28.07.2022
(21) Akz: 10 2022 200 887.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 28.01.2021 KR 10-2021-0012004
(54) **LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LENKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Park, JiHoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sun Hong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Tae, Hyun Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2012 022 807 B4
(51) ***B62D 6/00*** (2006.01)
B62D 13/06 (2006.01)
B62D 115/00 (2006.01)
(22) AT 22.11.2012 (43) OT 22.05.2014
(21) Akz: 10 2012 022 807.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Schätzung eines Sollersatzwerts für einen Anhänger-Knickwinkel**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Musial, Marek, Dr., 10551 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2012 109 892 B4
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
(22) AT 17.10.2012 (43) OT 17.04.2014
(21) Akz: 10 2012 109 892.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Unterfahrschutzvorrichtung für Fahrzeuge**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Baum, Michael, 75233 Tiefenbronn-Lehningen, DE; Baum, Klaus-Dieter, 70199 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2014 015 298 B4
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
(22) AT 10.10.2014 (43) OT 13.05.2015
(21) Akz: 10 2014 015 298.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 13.11.2013 JP 2013-234978
(54) **Fahrzeugbodenstruktur**
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Hosomi, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

---

(10) DE 10 2024 118 741 B3
(51) ***B62D 25/20*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(22) AT 02.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 741.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit einer Antriebsbatterie und einer Unterbodenverkleidung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heim, Julian, 82223 Eichenau, DE; Manthee, Rene, 85386 Eching, DE; Rajda, Roman Adam, 84032 Altdorf, DE; Ries, Steffen, 81371 München, DE; Nabholz, Andreas, 85221 Dachau, DE; Galitz, Markus, 81829 München, DE; Grosse, Ronny, 82223 Eichenau, DE; Berger, Sandra, 85232 Bergkirchen, DE; Ranft, Tino, 80803 München, DE

---

(10) DE 10 2024 114 258 B3
(51) ***B62D 25/24*** (2006.01)
(22) AT 22.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 258.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ladeklappensystem für ein Kraftfahrzeug**
(73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Schaller, Wolfgang, Dr., 73770 Denkendorf, DE; Molnar, György, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

---

(10) DE 10 2016 100 965 B4
(51) ***B62D 35/02*** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(22) AT 21.01.2016 (43) OT 27.07.2017
(21) Akz: 10 2016 100 965.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Luftleitvorrichtung für den Unterboden eines Fahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Roll, Mathias, 71665 Vaihingen, DE; Bouvatier, Christophe, 70499 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2020 124 085 B4
(51) ***B62D 53/08*** (2006.01)
(22) AT 16.09.2020 (43) OT 17.06.2021
(21) Akz: 10 2020 124 085.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 16.12.2019 KR 10-2019-0168103
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES QUERSTELLENS DURCH VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN DÄMPFUNGSKUPPLUNG EINES SATTELSCHLEPPERS**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Hyung Mook, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2024 000 272 B4
(51) ***B62D 65/04*** (2006.01)
B60R 5/02 (2006.01)
(22) AT 29.01.2024 (43) OT 31.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 272.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Personenkraftwagen mit einem frontseitigen Stauraum**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kittler, Holger, 22761 Hamburg, DE; Milotta, Carlos, 71032 Böblingen, DE

---

(10) DE 10 2023 129 689 B4
(51) ***B62D 65/06*** (2006.01)

G01M 7/02 (2006.01)
(22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 129 689.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Kraftfahrzeugs**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schroeter, Fabian, Dr.-Ing., 10559 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2024 126 819 B3
(51) ***B62D 65/06*** (2006.01)
B60J 10/80 (2016.01)
(22) AT 17.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 126 819.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Dichtungsapplikationsvorrichtung mit mehrere Elemente umfassender Andrückrolle**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, Essen, DE
(72) Schneider, Marc, 66636 Tholey, DE

---

(10) DE 10 2020 134 376 B4
(51) ***B62D 65/12*** (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
(22) AT 21.12.2020 (43) OT 23.06.2022
(21) Akz: 10 2020 134 376.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vormontagevorrichtung zum Vormontieren einer Luftfeder an einer Karosserie sowie System umfassend die Vormontagevorrichtung**
(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Hanckel, Kjell, 22527 Hamburg, DE; Langhof, Oliver, 23879 Mölln, DE

---

(10) DE 10 2024 203 475 B3
(51) ***B62D 65/12*** (2006.01)
B60G 15/07 (2006.01)
(22) AT 15.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 475.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Montagehilfsvorrichtung für einen relativen Fügetoleranzausgleich sowie Montageverfahren**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meyerhoff, Rolf, 26723 Emden, DE

---

(10) DE 11 2019 000 388 B4
(51) ***B62D 65/16*** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.01.2019
(21) Akz: 11 2019 000 388.7
(86) PCT/JP2019/000712
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 18.07.2019
(43) ÜB-VT 17.09.2020
(87) WO 2019/139129
(30) Pr 11.01.2018 JP 2018-002794
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE INSTALLATIONSPOSITION UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE INSTALLATIONSPOSITION**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Kunitsu, Akira, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Suzuki, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Hayashi, Masato, Kariya-city, Aichi-pref., JP

---

(10) DE 10 2024 116 826 B3
(51) ***B62J 6/056*** (2020.01)
B62J 6/055 (2020.01)
(22) AT 14.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 826.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Fahrtrichtungsanzeigeeinrichtung für Fahrräder**
(73) Busch & Müller KG, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, 58095 Hagen, DE
(72) Müller, Rainer, Dr., 58540 Meinerzhagen, DE

---

(10) DE 10 2021 119 863 B4
(51) ***B62K 19/32*** (2006.01)
B62K 21/06 (2006.01)
(22) AT 30.07.2021 (43) OT 02.02.2023
(21) Akz: 10 2021 119 863.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Zentrierring; Verfahren zur Verringerung der Bruchgefahr mindestens eines dünnwandigen Bereiches eines Zentrierrings**
(73) HWG Horst Weidner GmbH, 71272 Renningen, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Breitfeld, Sven, 71106 Magstadt, DE; Brenner, Florian, 71292 Friolzheim, DE

---

(10) DE 10 2014 216 063 B4
(51) ***B62K 21/04*** (2006.01)
B62K 21/06 (2006.01)
B62K 21/18 (2006.01)
(22) AT 13.08.2014 (43) OT 19.02.2015
(21) Akz: 10 2014 216 063.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 15.08.2013 US 13/967,407
(54) **Gabelschaftanordnung für ein Motorrad**
(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Alstrin, Michael W., Sussex, Wis., US; Konkel, Eric, Wauwatosa, Wis., US; Hedtke, Joshua, Brookfield, Wis., US; Hebert, Stephen, Franklin, Wis., US; Schneiker, Troy, West Allis, Wis., US

---

(10) DE 10 2021 113 315 B4
(51) ***B62K 21/06*** (2006.01)
B62K 21/02 (2006.01)
(22) AT 21.05.2021 (43) OT 24.02.2022
(21) Akz: 10 2021 113 315.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 18.08.2020 TW 109128130
(54) **Steuersatz eines Fahrrades**
(73) Token Products Inc., Taichung City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Lin, Ding-Jiun, Taichung City, TW

---

(10) DE 10 2017 219 608 B4
(51) ***B62M 6/55*** (2010.01)
B62M 11/14 (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
(22) AT 06.11.2017 (43) OT 09.05.2019
(21) Akz: 10 2017 219 608.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Antriebsanordnung eines Pedelecs**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE

---

(10) DE 10 2024 133 026 B3
(51) ***B62M 6/60*** (2010.01)
(22) AT 12.11.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 133 026.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Fahrzeug, das zumindest teilweise mit einer Muskelkraft antreibbar ist**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE; Man, Laszlo, 77833 Ottersweier, DE

---

(10) DE 10 2021 212 409 B4
(51) ***B62M 25/08*** (2006.01)
F16H 61/28 (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
(22) AT 04.11.2021 (43) OT 04.05.2023
(21) Akz: 10 2021 212 409.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Steuern eines Schaltvorgangs in einem Getriebe**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE; Doerr, Ulrich, 78467 Konstanz, DE; Wiemer, Michel, 88250 Weingarten, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettnang, DE; Doepfert, Hagen, 88131 Lindau, DE; Schraff, Uwe, 88677 Markdorf, DE; Strobel, Markus, 88214 Ravensburg, DE

---

(10) DE 10 2017 209 514 B4
(51) ***B63B 27/36*** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
(22) AT 06.06.2017 (43) OT 17.05.2018
(21) Akz: 10 2017 209 514.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufnehmen eines Unterwasserfahrzeugs**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Brink, Gunnar, 76227 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 10 2023 124 104 B4
(51) ***B63G 8/32*** (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
B63G 8/39 (2006.01)
(22) AT 07.09.2023 (43) OT 13.03.2025
(21) Akz: 10 2023 124 104.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Bekämpfungs-AUV**

(73) Bundesrepublik Deutschland (Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr), 56073 Koblenz, DE
(72) Leszke, Norbert, 24109 Kiel, DE

(10) DE 10 2022 100 117 B4
(51) ***B64D 11/00*** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
(22) AT 04.01.2022 (43) OT 14.07.2022
(21) Akz: 10 2022 100 117.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 14.01.2021 DE 20 2021 100 141.0
(54) **Bassinet und flexible Lagerung**
(73) Korita Aviation (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat., 61231 Bad Nauheim, DE
(72) Xie, Mingxing, Singapur, SG

(10) DE 10 2023 103 238 B4
(51) ***B64G 1/50*** (2006.01)
B64G 1/58 (2006.01)
(22) AT 10.02.2023 (43) OT 14.08.2024
(21) Akz: 10 2023 103 238.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Thermalkontrolle und Raumfahrtobjekt**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) EGE LEE & ROIDER Patentanwälte PartGmbB, 80807 München, DE
(72) Maier, Maximilian, 82234 Weßling, DE; Chalon, Maxime, Dr., 82234 Weßling, DE

(10) DE 10 2023 103 239 B4
(51) ***B64G 1/50*** (2006.01)
B64G 1/54 (2006.01)
B64G 1/58 (2006.01)
(22) AT 10.02.2023 (43) OT 14.08.2024
(21) Akz: 10 2023 103 239.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Thermalkontrolle und Raumfahrtobjekt**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) EGE LEE & ROIDER Patentanwälte PartGmbB, 80807 München, DE
(72) Maier, Maximilian, 82234 Weßling, DE; Chalon, Maxime, Dr., 82234 Weßling, DE

(10) DE 10 2024 133 180 B3
(51) ***B64G 1/64*** (2006.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 133 180.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Trennung zweier Raketenstufen**
(73) Rocket Factory Augsburg AG, 86153 Augsburg, DE
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Brieschenk, Stefan, 86672 Thierhaupten, DE

(10) DE 10 2019 118 307 B4
(51) ***B65B 13/04*** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 71/02 (2006.01)
(22) AT 05.07.2019 (43) OT 29.10.2020
(21) Akz: 10 2019 118 307.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 24.04.2019 DE 10 2019 110 591.9
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Umreifung von Paletten**
(73) Mosca GmbH, 69429 Waldbrunn, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE
(72) Zwieb, Christian, 74821 Mosbach, DE

(10) DE 10 2022 108 744 B4
(51) ***B65B 41/02*** (2006.01)
B65B 43/42 (2006.01)
B65B 47/04 (2006.01)
B65B 61/00 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
(22) AT 11.04.2022 (43) OT 12.10.2023
(21) Akz: 10 2022 108 744.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Auskleiden einer Transportmöglichkeit und Vorrichtung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Sussner, Herbert, 91227 Leinburg, DE; Stroebel, Horst, 91074 Herzogenaurach, DE; Meilwes, Tobias, 91054 Erlangen, DE; Romeis, Hans, 91443 Scheinfeld, DE

(10) DE 10 2024 117 751 B3
(51) ***B65B 61/02*** (2006.01)
B31B 50/25 (2017.01)
B65D 30/04 (2006.01)
B65D 30/08 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
(22) AT 24.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 117 751.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer geprägten Isolierverpackung, Anlage zur Herstellung einer geprägten Isolierverpackung und geprägte Isolierverpackung**
(73) easy2cool GmbH, 80796 München, DE
(74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
(72) Schönfelder, André, 96472 Rödental, DE; Knobloch, Marco, 81829 München, DE; Leicht, Sebastian, 96148 Baunach, DE

(10) DE 10 2023 108 208 B4
(51) ***B65D 5/20*** (2006.01)
B65D 5/44 (2006.01)
B65D 5/48 (2006.01)
(22) AT 30.03.2023 (43) OT 02.10.2024
(21) Akz: 10 2023 108 208.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sortiereinsatz**
(73) Becker, Hansjürgen, Dr.-Ing., 40880 Ratingen, DE; Schabert, Andreas, 22761 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, 58095 Hagen, DE
(72) Becker, Hansjürgen, Dr.-Ing., 40880 Ratingen, DE; Schabert, Andreas, 22761 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 116 485 B3
(51) ***B65D 6/36*** (2006.01)
B65D 6/26 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 485.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Arretierungsknopfverbindung zur lösbaren Verbindung mindestens zweier flächiger Platten**
(73) Montara Verpacken mit System GmbH, 09603 Großschirma, DE
(74) Hofmann, Klaus, Dipl.-Ing., 01454 Radeberg, DE
(72) Umlauf, Frank, 01099 Dresden, DE

(10) DE 10 2017 116 921 B4
(51) ***B65G 47/86*** (2006.01)
B67C 3/24 (2006.01)
(22) AT 26.07.2017 (43) OT 31.01.2019
(21) Akz: 10 2017 116 921.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zum Halten eines Behälters und Behandlungsvorrichtung**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE

(10) DE 10 2024 109 130 B4
(51) ***B65G 53/08*** (2006.01)
B01F 27/1143 (2022.01)
B65G 53/16 (2006.01)
B65G 53/48 (2006.01)
(22) AT 29.03.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 130.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zum Zuführen von Schüttgut in eine Förderleitung, in dem das zugeführte Schüttgut pneumatisch gefördert wird**
(73) FischerteC GmbH, 84381 Johanniskirchen, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, Dipl.-Ing. (Univ.) , 84028 Landshut, DE
(72) Fischer, Max, 84381 Johanniskirchen, DE

(10) DE 10 2023 107 572 B4
(51) ***B65G 65/34*** (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
(22) AT 27.03.2023 (43) OT 02.10.2024
(21) Akz: 10 2023 107 572.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer Konfiguration einer Dosiervorrichtung für ein Schüttgut, Verfahren zum Erhalten einer Empfehlung für eine Konfiguration einer Dosiervorrichtung für ein Schüttgut sowie Vorrichtungen zur Datenverarbeitung**
(73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) Rais, Viktor, 64293 Darmstadt, DE; De Jong, Herman, 64293 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2016 117 589 B4
(51) ***B66F 9/24*** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(22) AT 19.09.2016 (43) OT 22.03.2018
(21) Akz: 10 2016 117 589.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Flurförderzeug mit einer als Umgebungssensor ausgebildeten Sensoreinrichtung**
(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
(72) Delmas, Laurent, Dr., Chatellerault Cedex, FR

(10) DE 10 2019 126 966 B4
(51) ***B68C 1/02*** (2006.01)
B68C 1/12 (2006.01)

(22) AT 08.10.2019 (43) OT 08.04.2021
(21) Akz: 10 2019 126 966.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Aufnahme eines Auflagedrucks eines Reitsattels, Computerprogrammprodukt**
(73) Bagual Saddlery Trading GmbH & Co. KG, 01099 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Dipl.- Ing., 01067 Dresden, DE
(72) Kalinuchka, Joel Nicolas, 01099 Dresden, DE; Schuster, Markus, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE; Busch, Ralf, 02633 Göda, DE

---

(10) DE 10 2020 113 457 B4
(51) ***B81B 7/04*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
(22) AT 19.05.2020 (43) OT 04.03.2021
(21) Akz: 10 2020 113 457.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 62/892,106
Pr 13.05.2020 US 15/930,570
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER GLEICHFÖRMIGKEIT DES HOHLRAUMDRUCKS**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chiu, I-Hsuan, Hsinchu, TW; Hung, Chia-Ming, Hsinchu, TW; Peng, Li-Chun, Hsinchu, TW; Chen, Hsiang-Fu, Hsinchu, TW

---

(10) DE 11 2022 000 171 B4
(51) ***C01G 39/02*** (2006.01)
C01G 31/00 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.08.2022
(21) Akz: 11 2022 000 171.2
(86) PCT/CN2022/112241
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 04.05.2023
(43) ÜB-VT 27.07.2023
(87) WO 2023/071411
(30) Pr 29.10.2021 CN 202111272724.8
(54) **DOTIERTES NATRIUMVANADIUMPHOSPHAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
(73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Yu, Haijun, Foshan, Guangdong, CN; Zhong, Yingsheng, Foshan, Guangdong, CN; Li, Aixia, Foshan, Guangdong, CN; Xie, Yinghao, Foshan, Guangdong, CN; Zhang, Xuemei, Foshan, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan, Guangdong, CN

---

(10) DE 11 2021 002 763 B4
(51) ***C08L 9/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.07.2021
(21) Akz: 11 2021 002 763.8
(86) PCT/JP2021/026137
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 27.01.2022
(43) ÜB-VT 09.03.2023
(87) WO 2022/019165
(30) Pr 22.07.2020 JP 2020-125429
(54) **Kautschukzusammensetzung für Reifen sowie Reifen enthaltend die Kautschukzusammensetzung**
(73) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Iizuka, Miyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 10 2021 209 650 B4
(51) ***C11C 5/02*** (2006.01)
(22) AT 02.09.2021 (43) OT 02.03.2023
(21) Akz: 10 2021 209 650.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Imprägnieren eines Kerzen-Dochtes sowie Formvorrichtung für eine Kerze**
(73) GALA GROUP GmbH, 91522 Ansbach, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Schröder, Thomas, Dr., 40547 Düsseldorf, DE; Ehrmann, Christian, 91583 Schillingsfürst, DE

---

(10) DE 10 2015 113 762 B4
(51) ***C22C 1/02*** (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)
C22C 1/10 (2023.01)
(22) AT 19.08.2015 (43) OT 03.03.2016
(21) Akz: 10 2015 113 762.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.08.2014 US 14/469,633
(54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON OXIDDISPERSIONSVERFESTIGTEN (ODS-)LEGIERUNGEN**
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, Fla., US
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Bruck, Gerald J., Oviedo, Fla., US; Kamel, Ahmed, Orlando, Fla., US

---

(10) DE 10 2015 113 826 B4
(51) ***C22C 1/02*** (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
C22C 1/10 (2023.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
(22) AT 20.08.2015 (43) OT 03.03.2016
(21) Akz: 10 2015 113 826.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.08.2014 US 14/469,650
(54) **Verfahren zur Ausbildung von dispersionsverfestigten Legierungen**
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, Fla., US
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Bruck, Gerald J., Oviedo, Fla., US; Kamel, Ahmed, Orlando, Fla., US

---

(10) DE 10 2006 002 337 B4
(51) ***C22C 1/10*** (2023.01)
(22) AT 18.01.2006 (43) OT 19.07.2007
(21) Akz: 10 2006 002 337.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung partikelverstärkter Metalle**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Nikolaides, Michael, Dr., 80804 München, DE; Hartmann, Mark, 87437 Kempten, DE; Lohmüller, Andreas, Dr., 90765 Fürth, DE

---

(10) DE 10 2017 218 592 B4
(51) ***C23C 4/12*** (2016.01)
(22) AT 18.10.2017 (43) OT 18.04.2019
(21) Akz: 10 2017 218 592.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Gleitlagers sowie ein mit dem Verfahren hergestelltes Gleitlager**
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE; Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
(72) Barbosa, Maria Manuel, Dr., 01277 Dresden, DE; Bischoff, René, 01277 Dresden, DE; Nowotny, Steffen, Dr., 01445 Radebeul, DE; Toma, Filofteia-Laura, Dr., 01309 Dresden, DE

---

(10) DE 10 2018 110 200 B4
(51) ***C23C 14/06*** (2006.01)
(22) AT 27.04.2018 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2018 110 200.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 15/610,110
(54) **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
(73) Kennametal Inc., Latrobe, PA, US
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Kumar, Vineet, Sunnyvale, Calif., US; Penich, Ronald, Greensburg, Pa., US; Chen, Chen, Latrobe, Pa., US; Liu, Zhenyu, Greensburg, Pa., US; Waggle, Nicholas F. Jr., Derry, Pa., US

---

(10) DE 10 2017 206 741 B4
(51) ***C30B 11/02*** (2006.01)
C30B 29/16 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(22) AT 21.04.2017 (43) OT 26.10.2017
(21) Akz: 10 2017 206 741.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 21.04.2016 JP 2016-085153
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Galliumoxidkristalls**
(73) Fujikoshi Machinery Corp., Nagano, JP; SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto-shi, Nagano, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Hoshikawa, Keigo, Nagano, JP; Kobayashi, Takumi, Nagano, JP; Ohba, Etsuko, Nagano, JP; Yanagisawa, Jun, Nagano, JP

---

(10) DE 10 2007 062 841 B4
(51) ***D01G 15/88*** (2006.01)
(22) AT 21.12.2007 (43) OT 25.06.2009
(21) Akz: 10 2007 062 841.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sägezahnganzstahlgarnitur für Walzen und/oder Trommeln von Karden oder Krempel**
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) März, Jürgen, 40591 Düsseldorf, DE

---

(10) DE 10 2023 113 113 B4
(51) ***D03D 11/00*** (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
(22) AT 17.05.2023 (43) OT 21.11.2024
(21) Akz: 10 2023 113 113.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Textiles Flächengebilde zur Stabilisierung von Gebäuden und Bauteilen**
(73) MSD Vermögensverwaltung GmbH, 79415 Bad Bellingen, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Saint-Denis, Holger, 79415 Bad Bellingen, DE

---

(10) DE 10 2017 210 821 B4
(51) ***D04C 1/02*** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
D04C 1/06 (2006.01)
(22) AT 27.06.2017 (43) OT 27.12.2018
(21) Akz: 10 2017 210 821.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Speziell-gestalteter geflochtener Schlauch**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) O'Haire, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE; Yip, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(10) DE 10 2024 114 156 B3
(51) ***D05B 1/10*** (2006.01)
D05B 11/00 (2006.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 156.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **DOPPELKETTENSTICHNÄHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES NÄHMUSTERS IN EINEM MEHRLAGIGEN NÄHGUT**
(73) Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG, 50858 Köln, DE
(74) Brinkmann & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40547 Düsseldorf, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

---

(10) DE 10 2024 124 840 B3
(51) ***E02F 3/36*** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
(22) AT 30.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 124 840.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Schnellwechselvorrichtung umfassend ein Gehäuse mit einer Sicherungsvorrichtung**
(73) Béla Cseri Besitzunternehmung GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Béla Cseri, 89129 Langenau), 99428 Nohra, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112 Chemnitz, DE
(72) Cseri, Béla, 89129 Langenau, DE

---

(10) DE 10 2024 101 607 B4
(51) ***E03D 13/00*** (2006.01)
E03D 9/00 (2006.01)
(22) AT 19.01.2024 (43) OT 24.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 607.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zum Urinieren**
(73) Tautermann, Reinhard, 95111 Rehau, DE
(74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2023 121 837 B4
(51) ***E05B 37/02*** (2006.01)
E05B 71/00 (2006.01)
(22) AT 16.08.2023 (43) OT 20.02.2025
(21) Akz: 10 2023 121 837.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Memory-Zahlenschloss**
(73) RERLLY INDUSTRY CO., LTD., Tainan, TW
(74) Kandlbinder, Markus, Dipl.-Phys., 81829 München, DE
(72) Lin, Yu-Pin, Tainan, TW

---

(10) DE 10 2023 121 838 B4
(51) ***E05B 37/02*** (2006.01)
E05B 71/00 (2006.01)
(22) AT 16.08.2023 (43) OT 20.02.2025
(21) Akz: 10 2023 121 838.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Memory-Zahlenschloss**
(73) RERLLY INDUSTRY CO., LTD., Tainan, TW
(74) Kandlbinder, Markus, Dipl.-Phys., 81829 München, DE
(72) Lin, Yu-Pin, Tainan, TW

---

(10) DE 10 2014 102 300 B4
(51) ***E05B 79/02*** (2014.01)
E05B 79/06 (2014.01)
(22) AT 21.02.2014 (43) OT 28.08.2014
(21) Akz: 10 2014 102 300.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 28.02.2013 JP 2013-038830
(54) **Verfahren zur Montage einer Türverriegelungs-/ Entriegelungsbetätigungsvorrichtung zur Verriegelung/Entriegelung einer Fahrzeugtür**
(73) Sakae Riken Kogyo Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi-ken, JP; SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Intellectual Property Law Firm, 80538 München, DE
(72) Kondo, Hideyuki, Inazawa-shi, Aichi-ken, JP; Watanabe, Yoshinori, Inazawa-shi, Aichi-ken, JP; Yamaguchi, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

---

(10) DE 10 2019 130 760 B4
(51) ***E05B 83/38*** (2014.01)
(22) AT 14.11.2019 (43) OT 24.12.2020
(21) Akz: 10 2019 130 760.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 21.06.2019 KR 10-2019-0074335
(54) **SCHLIEßVORRICHTUNG OHNE EINSCHRÄNKUNG DER REIHENFOLGE DES ÖFFNENS ODER SCHLIEßENS EINER TÜR UND FAHRZEUG**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR; PYEONG HWA AUTOMOTIVE CO., LTD., Daegu, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Min, Chi-Young, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Min-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae-Kyu, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Ki Ryun, Daegu, KR; Cho, Hyun-Duk, Daegu, KR; Byeon, Seong-Geon, Daegu, KR

---

(10) DE 11 2021 002 928 B4
(51) ***F01D 17/14*** (2006.01)
F02B 37/24 (2006.01)
F02B 39/00 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 06.09.2021
(21) Akz: 11 2021 002 928.2
(86) PCT/JP2021/032704
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 17.03.2022
(43) ÜB-VT 16.03.2023
(87) WO 2022/054763
(30) Pr 14.09.2020 JP 2020-153766
(54) **TURBOLADER**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Itou, Koutarou, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2010 034 201 B4
(51) ***F01L 1/18*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2010 (43) OT 16.02.2012
(21) Akz: 10 2010 034 201.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rollenschlepphebel für eine Betätigung eines Gaswechselventils einer Brennkraftmaschine**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Möck, Stephan, 91362 Pretzfeld, DE; Elbl, Manfred, 85139 Wettstetten, DE

---

(10) DE 10 2006 031 706 B4
(51) ***F01L 1/24*** (2006.01)
(22) AT 08.07.2006 (43) OT 10.01.2008
(21) Akz: 10 2006 031 706.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Hydraulisches Ventilspielausgleichselement einer Brennkraftmaschine**
(73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Astner, Josef, Dipl.-Ing., 71394 Kernen, DE; Wolf, Harry, Dipl.-Ing., 73066 Uhingen, DE

---

(10) DE 10 2014 001 965 B4
(51) ***F01M 11/06*** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
(22) AT 13.02.2014 (43) OT 13.08.2015
(21) Akz: 10 2014 001 965.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ölbehälter einer Brennkraftmaschine**

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
(72) Wagner, Christian, 86391 Stadtbergen, DE; Fix, Richard, 86169 Augsburg, DE; Strobl, Werner, 86156 Augsburg, DE

(10) DE 10 2014 001 966 B4
(51) ***F01M 11/06*** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
(22) AT 13.02.2014 (43) OT 13.08.2015
(21) Akz: 10 2014 001 966.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ölbehälter für eine Brennkraftmaschine**
(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
(72) Wagner, Christian, 86391 Stadtbergen, DE; Fix, Richard, 86169 Augsburg, DE; Strobl, Werner, 86156 Augsburg, DE

(10) DE 10 2023 130 369 B4
(51) ***F01N 3/08*** (2006.01)
B01D 53/44 (2006.01)
B01D 53/72 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F01N 3/22 (2006.01)
(22) AT 02.11.2023 (43) OT 06.03.2025
(21) Akz: 10 2023 130 369.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 06.09.2023 US 18/461,807
(54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUM STEUERN DER KOHLENWASSERSTOFFADSORPTI-ON/-DESORPTION IN EINER KOHLENWASSERSTOFF-FALLE**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Gu, Yuntao, Warren, MI, US; Szymkowicz, Patrick G., Warren, MI, US; Li, Wei, Warren, MI, US; Thomas, Calvin, Warren, MI, US; Tu, Mingjie, Warren, MI, US

(10) DE 10 2011 120 457 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
(22) AT 07.12.2011 (43) OT 13.06.2013
(21) Akz: 10 2011 120 457.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Einspritzvorrichtung zur Zugabe eines flüssigen Additivs**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schepers, Sven, 53844 Troisdorf, DE; Hodgson, Jan, 53840 Troisdorf, DE; Brück, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(10) DE 10 2012 003 121 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
(22) AT 16.02.2012 (43) OT 22.08.2013
(21) Akz: 10 2012 003 121.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Filterkartusche für eine Reduktionsmittelfördervorrichtung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Maguin, Georges, Marly, FR

(10) DE 10 2013 211 237 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(22) AT 17.06.2013 (43) OT 18.12.2014
(21) Akz: 10 2013 211 237.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Entnahmeeinrichtung, Tankvorrichtung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Nentwig, Godehard, 70499 Stuttgart, DE; Schwarz, Mathias, 73728 Esslingen, DE; Hoeffken, Tobias, 70192 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2013 218 553 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
(22) AT 17.09.2013 (43) OT 19.03.2015
(21) Akz: 10 2013 218 553.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines hydraulischen Förder- und Dosiersystems**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Braun, Jochen, 71296 Heimsheim, DE

(10) DE 10 2014 206 907 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
(22) AT 10.04.2014 (43) OT 29.10.2015
(21) Akz: 10 2014 206 907.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Abgasreinigungsanlage für Dieselmotoren**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Weiss, Gerhard, Gleink, AT; Davison, Peter, Steyr, AT; Schausberger, Bernhard, Steyr, AT

(10) DE 10 2017 128 658 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
F16L 53/00 (2018.01)
F16L 55/07 (2006.01)
(22) AT 04.12.2017 (43) OT 28.06.2018
(21) Akz: 10 2017 128 658.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 28.12.2016 DE 20 2016 107 433.9
(54) **Leitungssystem für ein Fluid führende Leitungen**
(73) VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 42103 Wuppertal, DE
(72) Rosenfeldt, Sascha, 51688 Wipperfürth, DE; Sachse, Martin, 51688 Wipperfürth, DE; Baensch, Andreas, 50259 Pulheim, DE; Zieris, Volker, 51399 Burscheid, DE; Oberdörfer, Alexander, 42477 Radevormwald, DE; Isenburg, Marco, 40885 Ratingen, DE; Stelluto, Michele, 42859 Remscheid, DE; Elkhamis, Ahmed, 51789 Lindlar, DE; Häger, Daniel, 51688 Wipperfürth, DE; Wilms, Waldemar, 51709 Marienheide, DE

(10) DE 10 2018 215 673 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
(22) AT 14.09.2018 (43) OT 14.03.2019
(21) Akz: 10 2018 215 673.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.09.2017 US 15/704,294
(54) **Einspritzventil für eine Reduktionsmittelabgabeeinheit mit Fluidvolumen-Reduktionsanordnung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Bugos, Stephen C., Poquoson, Va., US; Hatfield, Josh Lee, Newport News, VA, US

(10) DE 10 2019 107 688 B4
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 17/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
(22) AT 26.03.2019 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2019 107 688.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verbrennungsmotor sowie Verfahren zum Betreiben eines Verbrennungsmotors**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Sippel, Simon, 38170 Kneitlingen, DE

(10) DE 10 2013 012 336 B4
(51) ***F01N 3/28*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
(22) AT 25.07.2013 (43) OT 13.02.2014
(21) Akz: 10 2013 012 336.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 09.08.2012 US 13/571,053
(54) **NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Baig, Mirza P., Peoria, Ill., US; Manning, Thomas W., Metamora, Ill., US; Jeffs, Rick E., Peoria, Ill., US; Engelsen, Kristian N., South Bend, Indiana, US; Denis, Andrew M., Peoria, Ill., US; Rao, Pradyumna V., Peoria, Ill., US

(10) DE 11 2017 002 132 B4
(51) ***F01N 3/023*** (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F02D 29/00 (2006.01)
F02D 29/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.03.2017
(21) Akz: 11 2017 002 132.4
(86) PCT/JP2017/012482
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 26.10.2017
(43) ÜB-VT 27.12.2018
(87) WO 2017/183399
(30) Pr 22.04.2016 JP 2016-085753
(54) **FILTERREGENERATIONSSTEUE-RUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND FILTERREGENERATIONSSTEUE-RUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Aoki, Hideki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 106 752 B4
(51) ***F01N 9/00*** (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F01N 3/023 (2006.01)
(22) AT 22.03.2018 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2018 106 752.6
(45) 1.PT 09.10.2025

(54) **Verfahren zur Motorsteuerung des Dieselaggregates einer Baumaschine für die Regeneration eines Dieselpartikelfilters**
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Haas, Wolfgang, 88147 Achberg, DE

---

(10) DE 10 2020 127 384 B4
(51) ***F01N 11/00*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
G01N 1/22 (2006.01)
(22) AT 16.10.2020 (43) OT 22.04.2021
(21) Akz: 10 2020 127 384.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 22.10.2019 US 16/659,992
(54) **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN ABGASSENSOR**
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, Columbus, Ind., US
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Dimpelfeld, Philip, Columbus, IN, US; Ker, Eric, Columbus, IN, US

---

(10) DE 10 2013 224 136 B4
(51) ***F01N 13/08*** (2010.01)
F01N 1/02 (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
(22) AT 26.11.2013 (43) OT 05.06.2014
(21) Akz: 10 2013 224 136.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 03.12.2012 US 13/692,943
(54) **Oberflächentreuer Querschalldämpfer**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Ross, Brian, Marine City, Mich., US; Beltramo, Joel John, West Bloomfield, Mich., US; Nowka, Erich James, Ann Arbor, Mich., US; Havener, Kerry Timothy, Canton, Mich., US

---

(10) DE 10 2020 201 350 B4
(51) ***F01P 3/20*** (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
F01P 3/12 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F01P 11/04 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F02M 26/28 (2016.01)
(22) AT 04.02.2020 (43) OT 05.08.2021
(21) Akz: 10 2020 201 350.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Baugruppe für ein Kühlsystem eines Kraftfahrzeugs mit einem Wärmetauscher, einem Steuerventil und einer Stellvorrichtung**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Holthoff, Oliver, 38446 Wolfsburg, DE; Hausen, Matthias von, 38108 Braunschweig, DE; Bader, Julia, 38442 Wolfsburg, DE

---

(10) DE 101 65 136 B4
(51) ***F01P 7/14*** (2006.01)
F01P 5/12 (2006.01)
(22) AT 03.09.2001 (43) OT -
(21) Akz: 101 65 136.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung definierter Kühlmittelströme in Kühlsystemen von Brennkraftmaschinen in Kraftfahrzeugen**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 101 43 109.0
(73) ATT Automotive Thermo Tech GmbH, 51789 Lindlar, DE
(72) Himmelsbach, Johann, Dr.-Ing., 51789 Lindlar, DE

---

(10) DE 10 2017 129 045 B4
(51) ***F01P 11/02*** (2006.01)
F16K 17/02 (2006.01)
(22) AT 06.12.2017 (43) OT 14.06.2018
(21) Akz: 10 2017 129 045.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 13.12.2016 KR 10-2016-0169648
(54) **Druckverschluss für ein Kühlsystem eines Fahrzeugs**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Cha, Yong Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Joong-Su, Gunpo-si, Gyeonngi-do, KR; Cho, Wan Je, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2024 129 384 B3
(51) ***F02B 37/12*** (2006.01)
F02B 37/04 (2006.01)
F02B 37/14 (2006.01)
F02D 23/00 (2006.01)
(22) AT 11.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 129 384.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Motorsystem eines Kraftfahrzeugs**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Langegger, Michael, 88074 Meckenbeuren, DE; Lindner, Dominik, 70178 Stuttgart, DE; Krajinovic, Petrik, 23858 Barnitz, DE

---

(10) DE 10 2014 216 705 B4
(51) ***F02B 37/18*** (2006.01)
(22) AT 22.08.2014 (43) OT 05.03.2015
(21) Akz: 10 2014 216 705.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.08.2013 US 14/014,156
(54) **Bestimmung einer Wastegate-Ventilstellung**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Wang, Yan, Ann Arbor, Mich., US; Derbas, Hamza, Boston, Mass., US; Kokotovic, Vladimir V., Bloomfield Hills, Mich., US; Filev, Dimitar Petrov, Novi, Mich., US; Luehrsen, Eric, Dearborn, Mich., US

---

(10) DE 10 2018 121 044 B4
(51) ***F02B 37/18*** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 13/14 (2010.01)
F02D 21/00 (2006.01)
F02M 26/00 (2016.01)
(22) AT 29.08.2018 (43) OT 07.03.2019
(21) Akz: 10 2018 121 044.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 06.09.2017 US 62/554,822
Pr 22.08.2018 US 16/109,581
(54) **Turbinenbypass für einen angetriebenen Turbolader und Verfahren des Zuführens von Abgasgasen von einem Abgaskrümmer eines Motors durch einen Turbinenbypass**
(73) SuperTurbo Technologies, Inc., Loveland, CO, US
(74) Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81479 München, DE
(72) Brin, Jared William, Loveland, CO, US; Waldron, Thomas, Loveland, CO, US; Sherill, Ryan, Loveland, Col., US

---

(10) DE 10 2022 130 249 B4
(51) ***F02B 39/00*** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F02M 25/06 (2016.01)
F04D 29/42 (2006.01)
(22) AT 16.11.2022 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2022 130 249.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verdichtergehäuse eines Abgasturboladers einer Verbrennungskraftmaschine mit einem Entlüftungskanal**
(73) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Le Clech, Lionel, 70736 Fellbach, DE; Wiedner, Matthias, 71384 Weinstadt, DE; Reiche, Andreas, 70734 Fellbach, DE

---

(10) DE 10 2025 000 050 B3
(51) ***F02B 53/00*** (2006.01)
F01C 1/18 (2006.01)
F02B 53/10 (2006.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT -
(21) Akz: 10 2025 000 050.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Brennkraftmaschine in Form eines Zahnradmotors**
(73) Hiebler, Anton, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

---

(10) DE 10 2018 106 484 B4
(51) ***F02C 7/36*** (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16J 15/08 (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
(22) AT 20.03.2018 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2018 106 484.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Getriebefan-Triebwerk und Keilwellenanordnung**
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram H., Dipl.-Phys. Dr. jur., 14169 Berlin, DE
(72) Kallianteris, Christos, 12051 Berlin, DE; Becker, Andreas, 12163 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2017 120 369 B4
(51) ***F02C 7/143*** (2006.01)
F02C 3/34 (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
(22) AT 05.09.2017 (43) OT 07.03.2019
(21) Akz: 10 2017 120 369.9
(45) 1.PT 09.10.2025

(54) **Mikrogasturbinenanordnung und Verfahren zum Betreiben einer Mikrogasturbinenanordnung**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
(72) Huber, Andreas, Dr.-Ing., 70374 Stuttgart, DE

---

(10) DE 11 2018 004 633 B4
(51) ***F02C 9/00*** (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.10.2018
(21) Akz: 11 2018 004 633.8
(86) PCT/JP2018/038897
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 25.04.2019
(43) ÜB-VT 16.07.2020
(87) WO 2019/078309
(30) Pr 18.10.2017 JP 2017-201965
(54) **Gasturbinensteuervorrichtung, Gasturbinensteuerverfahren und nichtflüchtiges Speichermedium**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(74) HENKEL & PARTNER mbB, 80333 München, DE
(72) Takaki, Kazushige, Tokyo, JP; Saito, Akihiko, Tokyo, JP; Takenaka, Ryuji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Iwasaki, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Fukumoto, Koshiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 10 2012 203 473 B4
(51) ***F02D 1/00*** (2006.01)
F02M 37/08 (2006.01)
(22) AT 06.03.2012 (43) OT 12.09.2013
(21) Akz: 10 2012 203 473.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftstoffördereinrichtung für ein Kraftstoffeinspritzsystem**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Boecking, Friedrich, 70499 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2017 102 487 B4
(51) ***F02D 21/08*** (2006.01)
F02M 26/50 (2016.01)
(22) AT 08.02.2017 (43) OT 10.08.2017
(21) Akz: 10 2017 102 487.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.02.2016 AT A50084/2016
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine**
(73) AVL List GmbH, Graz, AT
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 64293 Darmstadt, DE
(72) Kapus, Paul, Dr., Judendorf, AT

---

(10) DE 10 2017 207 411 B4
(51) ***F02D 21/08*** (2006.01)
(22) AT 03.05.2017 (43) OT 08.11.2018
(21) Akz: 10 2017 207 411.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Kombiventils**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sommacal, Laurent, 71106 Magstadt, DE; Schwarz, Alfried, 71636 Ludwigsburg, DE; Huck, Rene, 70176 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2018 101 356 B4
(51) ***F02D 21/08*** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02M 26/49 (2016.01)
(22) AT 22.01.2018 (43) OT 26.07.2018
(21) Akz: 10 2018 101 356.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 24.01.2017 US 15/414,510
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEMS**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Jentz, Robert Roy, Westland, Mich., US; Thompson, Scott Steadmon, Sterling Heights, Mich., US; Smithberger, Pat Edward, Howell, Mich., US

---

(10) DE 10 2014 210 026 B4
(51) ***F02D 23/00*** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
(22) AT 26.05.2014 (43) OT 26.11.2015
(21) Akz: 10 2014 210 026.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Steuerung zum Steuern eines Aufladungssystems für eine Verbrennungskraftmaschine**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jeschke, Jens, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Rebohl, Thorsten, Dr., 38527 Meine, DE; Cassebaum, Oliver, Dr., 38448 Wolfsburg, DE

---

(10) DE 10 2020 126 891 B4
(51) ***F02D 23/00*** (2006.01)
(22) AT 13.10.2020 (43) OT 06.05.2021
(21) Akz: 10 2020 126 891.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 06.11.2019 US 16/675,361
(54) **Steuermodul und Verfahren zum Steuern eines Luftaufladungssystems eines Fahrzeugs**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Lucarelli, Marco Clelio, Turin, IT; Alfieri, Vincenzo, Turin, IT; Castorina, Francesco, Turin, IT

---

(10) DE 10 2024 115 143 B3
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 143.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Computer-implementiertes Verfahren zur Umrüstung und/oder Nutzung eines Verbrennungsmotors für einen Betrieb mit einem klimaneutralen Kraftstoff**
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Tautz & Schuhmacher Patentanwälte PartGmbB, 80639 München, DE
(72) Leimann, David, 76133 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 10 2024 136 633 B3
(51) ***F02D 41/06*** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
(22) AT 09.12.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 136 633.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KALTSTARTVERHALTENS EINES 4-TAKT- VERBRENNUNGSMOTORS**
(73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
(74) Rauschenbach + Schied Patentanwälte PartG mbB, 01309 Dresden, DE
(72) Dobberkau, Maximilian, 01159 Dresden, DE; Werner, Ronny, Dr., 01612 Glaubitz, DE; Atzler, Frank, Prof. Dr. , 93188 Pielenhofen, DE

---

(10) DE 10 2012 221 129 B4
(51) ***F02D 45/00*** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 20/15 (2016.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
(22) AT 20.11.2012 (43) OT 22.05.2014
(21) Akz: 10 2012 221 129.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Betriebssteuervorrichtung für eine Brennkraftmaschine eines Hybridkraftfahrzeuges zum Vorheizen einer Katalysatoreinrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine eines Hybridfahrzeuges**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Otto, Stephan, 71287 Weissach, DE; Otto, Cornelia, 71287 Weissach, DE

---

(10) DE 11 2013 003 196 B4
(51) ***F02F 1/38*** (2006.01)
F01P 3/02 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F02F 1/16 (2006.01)
F02F 1/24 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 19.06.2013
(21) Akz: 11 2013 003 196.5
(86) PCT/EP2013/062804
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 03.01.2014
(87) WO 2014/001181
(30) Pr 26.06.2012 AT A 50248/2012
(54) **Brennkraftmaschine, insbesondere Großdieselmotor**
(73) AVL List GmbH, Graz, AT
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 64293 Darmstadt, DE
(72) Maier, Gerhard, Wagersbach, AT; Kögl, Rene, Weinburg, AT

---

(10) DE 10 2016 207 777 B4
(51) ***F02F 3/00*** (2006.01)
(22) AT 04.05.2016 (43) OT 10.11.2016
(21) Akz: 10 2016 207 777.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 08.05.2015 JP 2015-095364
(54) **Kolben für Verbrennungsmotoren**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Suda, Naoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

---

(10) DE 10 2017 100 544 B4
(51) ***F02M 26/01*** (2016.01)

F01L 1/08 (2006.01)
F01L 1/047 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
(22) AT 12.01.2017 (43) OT 27.07.2017
(21) Akz: 10 2017 100 544.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 21.01.2016 US 15/003,245
(54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT INTERNER DURCHSATZSTEUERUNG DER ABGASRÜCKFÜHRUNG UND VARIABLER ABGASRÜCKATMUNG**
(73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Davide, Di Nunno, Torino, IT; Gonzalez Delgado, Manuel A., Macomb, Mich., US

---

(10) DE 10 2017 201 592 B4
(51) ***F02M 26/29*** (2016.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(22) AT 01.02.2017 (43) OT 03.08.2017
(21) Akz: 10 2017 201 592.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 03.02.2016 US 62/290,690
Pr 24.01.2017 US 15/413,744
(54) **Platte für Kühler integriert in Motorblock/Sammler**
(73) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Ohrem, Carsten, 50126 Bergheim, DE; Chun, Tae-Soo, Daejeon-si, KR; Nothbaum, Jürgen, 52074 Aachen, DE

---

(10) DE 11 2016 004 891 B4
(51) ***F02M 26/30*** (2016.01)
F02M 26/32 (2016.01)
F28D 7/16 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.08.2016
(21) Akz: 11 2016 004 891.2
(86) PCT/KR2016/009242
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 04.05.2017
(43) ÜB-VT 05.07.2018
(87) WO 2017/073895
(30) Pr 26.10.2015 KR 10-2015-0148814
(54) **Abgaskühler**
(73) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Jeong, Sun An, Daejeon, KR; Chun, Tae Soo, Daejeon, KR

---

(10) DE 10 2019 213 921 B4
(51) ***F02M 26/34*** (2016.01)
(22) AT 12.09.2019 (43) OT 30.07.2020
(21) Akz: 10 2019 213 921.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.01.2019 KR 10-2019-0011326
(54) **Verbrennungsmotorsystem**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Oh, Heechang, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Yeongseop, Seoul, KR; Lee, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jonghyeok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Jaegu, Seoul, KR; Han, Dong Hee, Seoul, KR; Hong, Seungwoo, Seoul, KR

---

(10) DE 10 2014 105 426 B4
(51) ***F02M 26/40*** (2016.01)
(22) AT 16.04.2014 (43) OT 30.10.2014
(21) Akz: 10 2014 105 426.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 24.04.2013 US 13/869,313
(54) **Motorbaugruppe**
(73) GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Keating, Edward J., Ortonville, Mich., US; Baker, Rodney E., Fenton, Mich., US

---

(10) DE 11 2017 004 429 B4
(51) ***F02M 37/00*** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.09.2017
(21) Akz: 11 2017 004 429.4
(86) PCT/US2017/049899
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 08.03.2018
(43) ÜB-VT 27.06.2019
(87) WO 2018/045311
(30) Pr 02.09.2016 US 62/383,166
Pr 28.11.2016 US 62/426,836
Pr 28.03.2017 US 62/477,663
Pr 26.06.2017 US 62/524,813
(54) **KRAFTSTOFFZUFUHRMODUL**
(73) Walbro LLC, Cass City, MI, US
(74) HWP Intellectual Property, 80339 München, DE
(72) Anderson, Eric D., West Bend, WI, US; Baur, Travis P., Bay Port, MI, US; Fisch, Elton J., Caro, MI, US; Healy, Cyrus M., Ubly, MI, US; Israelson, Kevin L., Cass City, Mich., US; LaMarr, Gerald J., Bay City, MI, US; Linton, Robby L., Saginaw, Mich., US; Talaski, Edward J., Caro, Mich., US

---

(10) DE 11 2015 004 524 B4
(51) ***F02M 61/10*** (2006.01)
F02B 23/06 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.10.2015
(21) Akz: 11 2015 004 524.4
(86) PCT/US2015/053472
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 07.04.2016
(43) ÜB-VT 14.06.2017
(87) WO 2016/054362
(30) Pr 02.10.2014 US 62/058,958
(54) **Kraftstoffeinspritzdüse mit Düse variabler Lochgröße und Sprühwinkel und MHBIB**
(73) CUMMINS INC., Columbus, Ind., US
(74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
(72) Mohato, Chandan, Columbus, Ind., US; Husmeier, Frank, Columbus, Ind., US; Henderson, Foy, C., Columbus, Ind., US

---

(10) DE 10 2023 133 564 B4
(51) ***F04B 23/02*** (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F25D 3/10 (2006.01)
(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 564.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kryogenes Tauchpumpensystem und kryogener Flüssigkeitsspeicher**
(73) Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, 01309 Dresden, DE
(74) KAUFMANN Patent- und Markenanwälte, 01309 Dresden, DE
(72) Neuber, Erik, Dr., 01309 Dresden, DE; Schroeder, Gunar, 01309 Dresden, DE; Zerweck-Trogisch, Ulrich, Dr., 01309 Dresden, DE

---

(10) DE 10 2021 110 772 B4
(51) ***F04D 29/00*** (2006.01)
(22) AT 27.04.2021 (43) OT 04.11.2021
(21) Akz: 10 2021 110 772.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 01.05.2020 JP 2020-081287
(54) **Zentrifugalkompressor mit einem Druckentlastungsdurchgang**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Takase, Yohei, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Nakane, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Mitsuda, Satoru, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kato, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Fukuyama, Ryosuke, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Watanabe, Daisuke, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Takeuchi, Kaho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

---

(10) DE 10 2022 116 192 B4
(51) ***F04D 29/06*** (2006.01)
F04D 29/047 (2006.01)
(22) AT 29.06.2022 (43) OT 04.01.2024
(21) Akz: 10 2022 116 192.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Lagereinheit für eine elektrische Kühlmittelpumpe**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Krischer, Horst, 91056 Erlangen, DE; Cuttica, Massimo, Ivrea, IT; Loeslein, Gerald, Dipl.-Ing (FH), 91058 Erlangen, DE; Renschin, Danny, 91086 Aurachtal, DE; Ferrari, Fabrizio, Novara, IT

---

(10) DE 11 2020 006 906 B4
(51) ***F04D 29/28*** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.05.2020
(21) Akz: 11 2020 006 906.0
(86) PCT/JP2020/019964
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 25.11.2021
(43) ÜB-VT 26.01.2023
(87) WO 2021/234863
(54) **RADIALVERDICHTERLAUFRAD UND RADIALVERDICHTER**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Iwakiri, Kenichiro, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2021 212 099 B4
(51) ***F15B 11/02*** (2006.01)
F04B 15/02 (2006.01)

(22) AT 27.10.2021 (43) OT 05.05.2022
(21) Akz: 10 2021 212 099.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 03.11.2020 DE 10 2020 213 778.1
(54) **Mobile Arbeitsmaschine, Verfahren und Verwendung der mobilen Arbeitsmaschine**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wanner, Robert, 89079 Ulm, DE

---

(10) DE 10 2024 207 504 B3
(51) ***F15B 11/08*** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
(22) AT 07.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 207 504.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sensorik zur Steuerung der Bügelschließung bei einem Antriebssystem für Personenrückhaltesysteme**
(73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Ahle, Alexander, 85609 Aschheim, DE; Stratmann, Eike, 85609 Aschheim, DE; Bolz, Sergej, 85609 Aschheim, DE; Hermel, Andre, 85609 Aschheim, DE

---

(10) DE 10 2016 105 159 B4
(51) ***F15B 11/17*** (2006.01)
B62D 5/07 (2006.01)
F15B 13/06 (2006.01)
(22) AT 21.03.2016 (43) OT 21.09.2017
(21) Akz: 10 2016 105 159.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Hydrauliksystem eines land- oder bauwirtschaftlich nutzbaren Fahrzeugs**
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, DE
(72) Fedde, Thomas, Dr., 33129 Delbrück, DE; Wiedermann, Arno, 33397 Rietberg, DE; Blömer, Marcel, 08485 Lengenfeld, DE

---

(10) DE 10 2009 060 755 B4
(51) ***F15B 13/00*** (2006.01)
(22) AT 30.12.2009 (43) OT 07.07.2011
(21) Akz: 10 2009 060 755.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ventilanordnung und Werkzeugset**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Spielvogel, Christian, 72160 Horb, DE; Zug, Martin, 72145 Hirrlingen, DE

---

(10) DE 10 2012 218 428 B4
(51) ***F15B 13/08*** (2006.01)
F15B 11/17 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
(22) AT 10.10.2012 (43) OT 10.04.2014
(21) Akz: 10 2012 218 428.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Open-Center-Ventilblock mit zwei Pumpenanschlüssen und zugeordneten Hilfsschiebern an den Hauptschiebern**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Foth, Waldemar, 97816 Lohr, DE; Hupp, Wolfgang, 97840 Hafenlohr, DE; Riegel, Enrico, 97816 Lohr, DE; Heemskerk, Edwin, 97276 Margetshöchheim, DE

---

(10) DE 10 2016 104 415 B4
(51) ***F15B 13/042*** (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
(22) AT 10.03.2016 (43) OT 15.09.2016
(21) Akz: 10 2016 104 415.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 12.03.2015 US 62/131,968
(54) **Zylindersteuerventil**
(73) Norgren GmbH, 46519 Alpen, DE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Engels, Martin, 46519 Alpen, DE; Verhulsdonk, Roland, 47495 Rheinberg, DE

---

(10) DE 10 2023 134 111 B4
(51) ***F15B 15/26*** (2006.01)
(22) AT 06.12.2023 (43) OT 12.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 111.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Linearantrieb**
(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Volzer, Johannes, 72535 Heroldstatt, DE

---

(10) DE 10 2020 123 288 B4
(51) ***F16B 2/04*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(22) AT 07.09.2020 (43) OT 10.03.2022
(21) Akz: 10 2020 123 288.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Befestigungselement zum Befestigen eines Anbauteils im Innenraum eines Kraftfahrzeuges**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hogger, Thomas, 83624 Otterfing, DE; Schnee, Victor, 81369 München, DE

---

(10) DE 10 2019 206 750 B4
(51) ***F16B 5/00*** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
(22) AT 09.05.2019 (43) OT 12.11.2020
(21) Akz: 10 2019 206 750.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zum Ausgleichen von Toleranzen zwischen einem ersten Bauteil und einem zweiten Bauteil**
(73) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
(72) Radanovic, Vladimir, 50735 Köln, DE; Vrsecky, Pavel, Chodov, CZ

---

(10) DE 10 2016 107 757 B4
(51) ***F16B 13/10*** (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
F16B 13/12 (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
(22) AT 26.04.2016 (43) OT 26.10.2017
(21) Akz: 10 2016 107 757.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Montieren eines Anbauteils an einen Verankerungsgrund mit hoher Tragkraft**
(73) Adolf Würth GmbH & Co KG, 74653 Künzelsau, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Küenzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE; Scheller, Eckehard, 13509 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2017 203 711 B4
(51) ***F16C 11/06*** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
(22) AT 07.03.2017 (43) OT 13.09.2018
(21) Akz: 10 2017 203 711.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kugelgelenk**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Gräber, Jürgen, 32351 Stemwede, DE

---

(10) DE 10 2023 133 325 B4
(51) ***F16C 19/50*** (2006.01)
F04B 1/148 (2020.01)
F16H 23/00 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 325.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verstellbares Taumellager und variabel einstellbare Taumeleinheit als Taumelscheibe für ein Taumellager sowie Axialkolbenpumpe**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Akyol, Ekrem, 91301 Forchheim, DE

---

(10) DE 10 2024 118 260 B3
(51) ***F16C 33/34*** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
(22) AT 27.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 260.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rollenförmiger Wälzkörper zur Verwendung in einem Wälzlager**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, DE
(72) Elfert, Gunther, 59597 Erwitte, DE

---

(10) DE 10 2023 135 693 B4
(51) ***F16C 33/46*** (2006.01)
(22) AT 19.12.2023 (43) OT 26.06.2025
(21) Akz: 10 2023 135 693.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Halbschalenlager**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Anger, Andre, 91486 Uehlfeld, DE

---

(10) DE 10 2021 110 416 B4
(51) ***F16D 3/205*** (2006.01)
B23P 13/00 (2006.01)
(22) AT 23.04.2021 (43) OT 28.10.2021
(21) Akz: 10 2021 110 416.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.04.2020 US 63/016,191
(54) **PREMIUM-DREIBEINGEHÄUSE MIT HYBRID-ELLIPTISCHEN BAHNEN**
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Mondragon-Parra, Eduardo R., Freeland, MI, US

---

(10) DE 10 2024 101 512 B4
(51) ***F16D 11/14*** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
(22) AT 19.01.2024 (43) OT 24.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 512.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kupplungsvorrichtung**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Bauert, David, 77743 Neuried, DE

(10) DE 10 2014 218 615 B4
(51) ***F16D 25/08*** (2006.01)
F16D 25/12 (2006.01)
(22) AT 17.09.2014 (43) OT 23.04.2015
(21) Akz: 10 2014 218 615.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 23.10.2013 DE 10 2013 221 493.6
(54) **Ausrückeinrichtung für eine Kupplung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Fink, Jasper, 77886 Lauf, DE; Arnold, Johannes, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2023 211 925 B4
(51) ***F16D 48/06*** (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 211 925.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Kalibrieren einer Kupplungssteuerung**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schinacher, Stephan, 78592 Egesheim, DE; Hasel, Mario, 88145 Hergatz, DE

(10) DE 10 2024 102 980 B4
(51) ***F16D 48/06*** (2006.01)
F16D 48/02 (2006.01)
(22) AT 02.02.2024 (43) OT 07.08.2025
(21) Akz: 10 2024 102 980.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Fahrzeugs mit einem Hydrauliksystem zur Betätigung einer Kupplung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2024 123 817 B3
(51) ***F16D 48/06*** (2006.01)
(22) AT 21.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 123 817.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer hydraulischen Bereitschaft einer Fluidvorrichtung in einem Kraftfahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2013 100 162 B4
(51) ***F16D 65/02*** (2006.01)
F16D 65/097 (2006.01)
(22) AT 09.01.2013 (43) OT 10.07.2014
(21) Akz: 10 2013 100 162.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Scheibenbremse für ein Nutzfahrzeug**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Baumgartner, Johann, 85368 Moosburg, DE; Werth, Alexander, 80999 München, DE

(10) DE 10 2015 213 331 B4
(51) ***F16D 65/12*** (2006.01)
F16D 65/092 (2006.01)
F16D 65/847 (2006.01)
(22) AT 16.07.2015 (43) OT 19.01.2017
(21) Akz: 10 2015 213 331.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Teilbelag-Scheibenbremse, insbesondere für ein Fahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Allert, Baldur, Dr.-Ing., 85716 Unterschleißheim, DE; Buck, Philipp, 82237 Wörthsee, DE; Dornheim, Arne, 85716 Unterschleißheim, DE; Faulwasser, Michael, 80939 München, DE; Kolbinger, Hans-Joerg, 80935 München, DE; Leicht, Rasmus, 85386 Eching, DE; Mauch, Holger, 82256 Fürstenfeldbruck, DE; Huon, Clement, 81245 München, DE; Lindenmüller, Wolfgang, 82216 Maisach, DE; Westphalen, Jan, 85764 Oberschleißheim, DE

(10) DE 10 2020 102 203 B4
(51) ***F16D 65/097*** (2006.01)
(22) AT 30.01.2020 (43) OT 05.08.2021
(21) Akz: 10 2020 102 203.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Scheibenbremse für ein Nutzfahrzeug**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Kluftinger, Andre, 63924 Kleinheubach, DE; Windisch, Andreas, 82008 Unterhaching, DE; Blessing, Michael, 80687 München, DE; Petschke, Andreas, 94127 Neuburg, DE; Theil, Robert, 82299 Türkenfeld, DE

(10) DE 10 2023 129 528 B4
(51) ***F16F 1/36*** (2006.01)
(22) AT 26.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 129 528.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elastomer-Metall-Lager mit wenigstens einem Sensor**
(73) Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIERSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
(72) Boegler, Dorothee, 71409 Schwaikheim, DE

(10) DE 10 2013 223 665 B4
(51) ***F16F 7/10*** (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 37/00 (2006.01)
F16F 13/26 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
(22) AT 20.11.2013 (43) OT 21.05.2015
(21) Akz: 10 2013 223 665.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Dämpfungsvorrichtung sowie Fahrzeug, umfassend eine Dämpfungsvorrichtung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kühlewind, Steffen, 82229 Seefeld, DE; Landgrebe, Carsten, 81549 München, DE; Raith, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE

(10) DE 11 2020 005 045 B4
(51) ***F16H 1/22*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 63/38 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.11.2020
(21) Akz: 11 2020 005 045.9
(86) PCT/US2020/062541
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 10.06.2021
(43) ÜB-VT 21.07.2022
(87) WO 2021/113159
(30) Pr 02.12.2019 US 62/942,496
(54) **ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL MIT GETRIEBE MIT PARALLELEN DOPPELZAHNRADPAAREN, DIE LAST AUF EIN ENDANTRIEBSZAHNRAD VERTEILEN**
(73) AMERICAN AXLE & MANUFACTURING, INC., Detroit, MI, US
(74) Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE
(72) Valente, Paul, J., Berkley, MI, US; Downs, James P., South Lyon, MI, US

(10) DE 10 2024 204 851 B3
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 204 851.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Lastschaltbares Gruppengetriebe für eine Arbeitsmaschine und landwirtschaftliches Nutzfahrzeug**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Dankesreiter, Martin, 94034 Passau, DE; Pauli, Thomas, 94034 Passau, DE; Brummer, Korbinian, 94167 Tettenweis, DE; Haas, Michael, 94491 Hengersberg, DE; Oberbuchner, Thomas, 83278 Traunstein, DE

(10) DE 10 2024 204 852 B3
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 204 852.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Lastschaltbares Gruppengetriebe für eine Arbeitsmaschine und landwirtschaftliches Nutzfahrzeug**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Dankesreiter, Martin, 94034 Passau, DE; Pauli, Thomas, 94034 Passau, DE; Oberbuchner, Thomas, 83278 Traunstein, DE; Haas, Michael, 94491 Hengersberg, DE

(10) DE 10 2024 109 247 B3
(51) ***F16H 49/00*** (2006.01)
F16C 27/04 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 109 247.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Wellgetriebe für einen Roboter sowie Roboter mit einem Wellgetriebe**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Stens, Johannes, 91080 Uttenreuth, DE; Balling, Dominic, 97461 Hofheim, DE

(10) DE 10 2024 105 263 B4
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
(22) AT 26.02.2024 (43) OT 28.08.2025
(21) Akz: 10 2024 105 263.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Getriebeeinheit mit einem Planetengetriebe mit Beölungsschaufeln und einem**

Ölführungskanal sowie E-Achse mit einem Elektromotor und einer Getriebeeinheit
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Rosenwald, Andreas, 90403 Nürnberg, DE; Ruder, Viktor, 90765 Fürth, DE; Völkel, Günter, 90617 Puschendorf, DE

---

(10) DE 10 2021 107 332 B4
(51) ***F16H 57/025*** (2012.01)
F16H 1/32 (2006.01)
(22) AT 24.03.2021 (43) OT 30.09.2021
(21) Akz: 10 2021 107 332.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.03.2020 JP 2020-055493
(54) **DREHZAHLMINDERER**
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Abe, Shun, Obu-shi, Aichi, JP

---

(10) DE 10 2022 122 367 B4
(51) ***F16H 61/00*** (2006.01)
(22) AT 05.09.2022 (43) OT 27.04.2023
(21) Akz: 10 2022 122 367.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 22.10.2021 US 17/508,584
(54) **Hydraulisches Steuersystem zum Vorbelasten von Kupplungen eines Automatikgetriebes, wenn sich das Automatikgetriebe in Parkstellung befindet**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Jin, Timothy Z., Milford, MI, US; Moorman, Steven P., Milford, MI, US; Lampert, Kenneth William, Milford, MI, US; Carroll, Patrick Jebson, Milford, MI, US; Bridson, Leah Rose, Milford, MI, US

---

(10) DE 10 2024 109 176 B4
(51) ***F16J 15/54*** (2006.01)
(22) AT 02.04.2024 (43) OT 02.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 176.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Aktor für eine Antriebsstrangvorrichtung eines Kraftfahrzeuges sowie Antriebsstrangvorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lorenz, Elmar, 77836 Rheinmünster, DE

---

(10) DE 10 2019 009 464 B4
(51) ***F16K 15/02*** (2006.01)
(22) AT 27.11.2019 (43) OT -
(21) Akz: 10 2019 009 464.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ventilkegel und Lasthalteventil mit Ventilkegel**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2019 218 400.6
(73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Jemüller, Georg, 81673 München, DE; Nießlein, Dominic, 85586 Poing, DE

---

(10) DE 10 2012 218 553 B4
(51) ***F16K 15/18*** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/48 (2006.01)
F15B 1/24 (2006.01)
(22) AT 11.10.2012 (43) OT 17.04.2014
(21) Akz: 10 2012 218 553.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ventil einer Speichereinrichtung mit einem Federelement**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mayer, Franz, 87490 Haldenwang, DE; Schmoll, Klaus-Peter, 74251 Lehrensteinsfeld, DE; Kurz, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE; Kratzer, Dietmar, 71732 Tamm, DE

---

(10) DE 10 2015 211 799 B4
(51) ***F16K 31/06*** (2006.01)
F16K 25/00 (2006.01)
F16K 47/00 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
(22) AT 25.06.2015 (43) OT 29.12.2016
(21) Akz: 10 2015 211 799.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ankerbaugruppe und Ventilpatrone für ein Magnetventil sowie Verfahren zur Montage einer Ankerbaugruppe**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Speer, Harald, 71691 Freiberg, DE

---

(10) DE 10 2020 000 308 B4
(51) ***F16L 41/04*** (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
(22) AT 20.01.2020 (43) OT 22.07.2021
(21) Akz: 10 2020 000 308.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anschlussvorrichtung zum lösbaren Anschluss an eine Zugangseinheit einer Prozessleitung**
(73) Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH + Co. KG, 74226 Nordheim, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 74074 Heilbronn, DE
(72) Häffner, Markus, 74374 Zaberfeld, DE

---

(10) DE 10 2024 122 284 B3
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(22) AT 05.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 284.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Mini-Computer-Nachrüstsatz für eine vernetzte Industrie-Produktionseinheit**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Kathan, Hugo, 88069 Tettnang, DE; Aigner, Rolf, 88634 Herdwangen-Schönach, DE

---

(10) DE 10 2024 119 621 B3
(51) ***F16M 11/06*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61G 13/10 (2006.01)
A61G 15/10 (2006.01)
(22) AT 10.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 119 621.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Medizinischer Befestigungsadapter mit Schnellwechselkupplung zur lösbaren Befestigung an einer unsterilen medizinischen Einrichtung**
(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Hahn, Lukas, 72488 Sigmaringen, DE; Kurbjeweit, Malte, 52070 Aachen, DE; Dahmen, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE; Scholten, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE

---

(10) DE 11 2016 000 778 B4
(51) ***F21S 41/25*** (2018.01)
G02B 3/04 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 19.09.2016
(21) Akz: 11 2016 000 778.7
(86) PCT/EP2016/001567
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 13.04.2017
(87) WO 2017/059945
(66) IP 07.10.2015 DE 10 2015 012 924.4
IP 28.01.2016 DE 10 2016 000 862.8
IP 17.05.2016 DE 10 2016 005 836.6
IP 02.06.2016 DE 10 2016 006 605.9
IP 17.06.2016 DE 10 2016 007 346.2
(54) **Scheinwerferlinse für einen Fahrzeugscheinwerfer**
(73) DOCTER OPTICS SE, 07806 Neustadt, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Patentanwälte, München, 81475 München, DE
(72) Mozaffari-Afshar, Mohsen, Dr., 07548 Gera, DE; Kühl, Siemen, 07743 Jena, DE; Tessmer, Manuel, Dr., 07743 Jena, DE

---

(10) DE 10 2021 122 252 B4
(51) ***F21S 41/60*** (2018.01)
F21S 41/63 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)
G02B 27/18 (2006.01)
(22) AT 27.08.2021 (43) OT 03.03.2022
(21) Akz: 10 2021 122 252.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 31.08.2020 TW 109129757
(54) **Projektionssystem**
(73) Young Optics Inc., Hsinchu Science Park, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Shyu, Jyh-Horng, Hsinchu Science Park, TW; Chen, S-Wei, Hsinchu Science Park, TW; Lee, Chia-Yun, Hsinchu Science Park, TW; Lin, Hung-Ying, Hsinchu Science Park, TW

---

(10) DE 10 2012 104 529 B4
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
(22) AT 25.05.2012 (43) OT 28.11.2013
(21) Akz: 10 2012 104 529.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Lichtleiteinheit**
(73) SMR Patents S.à.r.l., Luxembourg, LU
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Dipl.-Phys. Dr.phil. nat., 60313 Frankfurt, DE
(72) Woditsch, Nico, 70178 Stuttgart, DE; Fritz, Daniel, 70186 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2012 108 855 B4
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
F21S 43/00 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
(22) AT 20.09.2012 (43) OT 20.03.2014
(21) Akz: 10 2012 108 855.1

(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Lichtleiter für Fahrzeuge**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Bungenstock, Carmen, Dr., 33165 Lichtenau, DE

---

(10) DE 10 2014 115 403 B4
(51) ***F23R 3/48*** (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
(22) AT 22.10.2014 (43) OT 07.05.2015
(21) Akz: 10 2014 115 403.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 01.11.2013 US 14/069,812
(54) **Schnittstellenanordnung für eine Brennkammer**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE
(72) Kidder, Kyle Lee, Greenville, S.C., US; Lemon, Donald Timothy, Greenville, S.C., US; Pope, Stephen Gerard, Greenville, S. C., US

---

(10) DE 11 2022 007 211 B4
(51) ***F24F 1/16*** (2011.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.05.2022
(21) Akz: 11 2022 007 211.3
(86) PCT/JP2022/020217
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 16.11.2023
(43) ÜB-VT 13.03.2025
(87) WO 2023/218639
(54) **Außeneinheit einer Klimaanlage**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Kamata, Tetsuya, Tokyo, JP; Momose, Ryuji, Tokyo, JP; Otsuka, Kyota, Tokyo, JP; Hirose, Kenji, Tokyo, JP; Yoneda, Satoshi, Tokyo, JP; Hagiwara, Kaito, Tokyo, JP; Takeuchi, Yuto, Tokyo, JP; Oi, Masanori, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2014 204 432 B4
(51) ***F24F 7/007*** (2006.01)
(22) AT 11.03.2014 (43) OT 17.09.2015
(21) Akz: 10 2014 204 432.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Belüftungs-Anordnung sowie Raum-Modul**
(73) Dauphin Entwicklungs- u. Beteiligungs-GmbH, 91217 Hersbruck, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Heuer, André, 32683 Barntrup, DE; Korsten, Math, 34414 Warburg, DE; Heiming, Mario, 31863 Coppenbrügge, DE

---

(10) DE 10 2019 104 625 B4
(51) ***F24F 13/10*** (2006.01)
(22) AT 22.02.2019 (43) OT 27.08.2020
(21) Akz: 10 2019 104 625.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zum Einstellen einer gasförmigen Fluidströmung**
(73) SLT Schanze Lufttechnik GmbH & Co. KG, 49811 Lingen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
(72) Dornbusch, Rainer, 26810 Westoverledingen, DE

---

(10) DE 10 2023 207 272 B4
(51) ***F24F 13/14*** (2006.01)
F24D 19/00 (2006.01)
(22) AT 28.07.2023 (43) OT 30.01.2025
(21) Akz: 10 2023 207 272.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Luftklappendrehantrieb**
(73) Siemens Schweiz AG, Zürich, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Dipl.-Ing. Univ., 81739 München, DE
(72) Ito, Hideki, Gordola, CH; Wattenhofer, Severin, Meierskappel, CH

---

(10) DE 10 2022 205 876 B4
(51) ***F25B 23/00*** (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
(22) AT 09.06.2022 (43) OT 14.12.2023
(21) Akz: 10 2022 205 876.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elastokalorische Wärmepumpe, Kraftfahrzeug mit einer elastokalorischen Wärmepumpe und Verfahren zum Betrieb einer elastokalorischen Wärmepumpe**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbB, 20354 Hamburg, DE
(72) Olfe, Jürgen, Dr., 38543 Hillerse, DE; Schneck, Christian, Dr., 38104 Braunschweig, DE

---

(10) DE 10 2024 003 153 B3
(51) ***F42B 1/02*** (2006.01)
(22) AT 27.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 003 153.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Projektilbildende Ladung**
(73) Bundesrepublik Deutschland (Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr), 56073 Koblenz, DE
(72) Döhre, Sascha, 49762 Lathen, DE

---

(10) DE 10 2023 132 913 B4
(51) ***G01B 3/08*** (2006.01)
(22) AT 24.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 132 913.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ausziehbarer Zollstock**
(73) Dückers, Christoph, 79801 Hohentengen, DE; Zieher, Marvin, 79790 Küssaberg, DE
(74) Möltgen, Paul, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat, 79725 Laufenburg, DE
(72) Dückers, Christoph, 79801 Hohentengen, DE; Zieher, Marvin, 79790 Küssaberg, DE

---

(10) DE 11 2017 001 450 B4
(51) ***G01B 7/30*** (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 15/00 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.03.2017
(21) Akz: 11 2017 001 450.6
(86) PCT/DE2017/100185
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 28.09.2017
(87) WO 2017/162232
(66) IP 23.03.2016 DE 10 2016 204 890.2
(54) **Verfahren zum justierten Befestigen einer Magnetsensorvorrichtung an einem Aktuator**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Franz, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE; Dietrich, Markus, 77704 Oberkirch, DE; Walden, Paul, 79100 Freiburg, DE; Kutz, Hansjörg, 76137 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 10 2019 208 552 B4
(51) ***G01B 11/00*** (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 12.06.2019 (43) OT 17.12.2020
(21) Akz: 10 2019 208 552.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Ermitteln eines Produktions-Luftbildes eines zu vermessenden Objektes**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Dietzel, Martin, 89537 Giengen, DE; Capelli, Renzo, Dr., 89522 Heidenheim, DE

---

(10) DE 10 2016 118 758 B4
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
G01C 11/00 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G05D 25/02 (2006.01)
(22) AT 04.10.2016 (43) OT 05.04.2018
(21) Akz: 10 2016 118 758.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Optoelektronischer Sensor und Verfahren zur optischen Erfassung eines Überwachungsbereichs**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Hehl, Ulrich, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 79183 Waldkirch, DE
(72) Hofmann, Christoph, Dr., 79194 Gundelfingen, DE; Hammes, Markus, Dr., 79117 Freiburg, DE; Krämer, Joachim, 79249 Merzhausen, DE; Sigmund, Jörg, 79100 Freiburg, DE

---

(10) DE 10 2016 209 090 B4
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
(22) AT 25.05.2016 (43) OT 30.11.2017
(21) Akz: 10 2016 209 090.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur optischen Analyse eines Prüflings**
(73) Hochschule Bremen, 28199 Bremen, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Henning, Thomas, 28201 Bremen, DE; Fleischmann, Friedrich, 27751 Delmenhorst, DE

---

(10) DE 10 2017 211 680 B4
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
(22) AT 07.07.2017 (43) OT 10.01.2019
(21) Akz: 10 2017 211 680.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Optischer Sensor und Verfahren zur Positionierung, Fokussierung und Beleuchtung**

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Ruck, Otto, 73479 Pfahlheim, DE; Höcherl, David, 73434 Aalen, DE

(10) DE 10 2017 121 857 B4
(51) ***G01C 11/00*** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06V 10/22 (2022.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/443 (2023.01)
(22) AT 21.09.2017 (43) OT 29.03.2018
(21) Akz: 10 2017 121 857.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.09.2016 US 15/276,420
(54) **Abbildungsmodul, Lesegerät und Verfahren zum Lesen von Zielen durch eine Bildaufnahme mit einer im Wesentlichen konstanten Auflösung über einem erweiterten Bereich von Arbeitsabständen**
(73) Symbol Technologies, LLC, Holtsville, N. Y., US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Brock, Christopher W., Manorville, N.Y., US; Shi, David T., Setauket, N.Y., US

(10) DE 10 2024 120 168 B3
(51) ***G01C 21/16*** (2006.01)
(22) AT 15.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 120 168.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 20.05.2024 US 18/668,465
(54) **Robuste odometrische Architektur und Methodik**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Woo, Ami, Markham, CA; Qureshi, Khizar A., Markham, CA; Yeger, Matan, Herzliya, IL; Askari, Hassan, Markham, CA; Shahriari, Mohammadali, Markham, CA

(10) DE 10 2023 134 631 B4
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
(22) AT 11.12.2023 (43) OT 12.06.2025
(21) Akz: 10 2023 134 631.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und System zum Lokalisieren eines mobilen Geräts sowie mobiles Gerät**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
(72) Sossalla, Peter, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2024 117 432 B3
(51) ***G01C 21/32*** (2006.01)
G06F 16/172 (2019.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 117 432.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Bereitstellen von digitalen Landkartendaten**
(73) JOYNEXT GmbH, 01156 Dresden, DE
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 01156 Dresden, DE; Mitrakis, Stavros, 01156 Dresden, DE

(10) DE 10 2023 004 356 B4
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(22) AT 28.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 004 356.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Navigationsverfahren und Navigationssystem**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Zenne, Sarah, 70188 Stuttgart, DE; Sturm, Rose, Dr., 71116 Gärtringen, DE; Munk, Frieder, 70188 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2014 118 442 B4
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01V 8/10 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G12B 9/08 (2006.01)
(22) AT 11.12.2014 (43) OT 16.06.2016
(21) Akz: 10 2014 118 442.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Optoelektronischer Sensor**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Jägle, Stefan, 79312 Emmendingen, DE; Döbele, Christian, 79341 Kenzingen, DE; Scheickenpflug, Michael, 79348 Freiamt, DE

(10) DE 10 2017 130 065 B4
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
G01V 8/12 (2006.01)
(22) AT 15.12.2017 (43) OT 13.09.2018
(21) Akz: 10 2017 130 065.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 13.03.2017 JP 2017-047277
(54) **Sensorvorrichtung**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
(72) Komai, Kazunari, Kyoto, JP

(10) DE 11 2019 004 779 B4
(51) ***G01F 1/684*** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.09.2019
(21) Akz: 11 2019 004 779.5
(86) PCT/JP2019/036909
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 14.05.2020
(43) ÜB-VT 09.09.2021
(87) WO 2020/095548
(30) Pr 05.11.2018 JP 2018-208459
(54) **POSITIONIERUNGS- UND BEFESTIGUNGSAUFBAU FÜR EIN CHIPMODUL**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Fatin Farhanah, Binti Haridan, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Yogo, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Abe, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2022 208 350 B4
(51) ***G01J 11/00*** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(22) AT 11.08.2022 (43) OT 23.02.2023
(21) Akz: 10 2022 208 350.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 19.08.2021 JP 2021-133760
(54) **PULSDAUER-MESSVORRICHTUNG**
(73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Toyama, Koji, Tokyo, JP; Kimura, Nobuyuki, Tokyo, JP; Katayama, Koichi, Tokyo, JP; Nomaru, Keiji, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 113 265 B4
(51) ***G01L 19/04*** (2006.01)
G01D 3/028 (2006.01)
(22) AT 21.05.2021 (43) OT 24.11.2022
(21) Akz: 10 2021 113 265.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Drucksensor mit Kompensationseinheit und Verfahren zur Kompensation**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Kech, Günter, 77709 Wolfach, DE

(10) DE 11 2019 007 710 B4
(51) ***G01M 1/34*** (2006.01)
F01D 5/10 (2006.01)
F01D 25/04 (2006.01)
F02B 39/00 (2006.01)
F02B 39/16 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.11.2019
(21) Akz: 11 2019 007 710.4
(86) PCT/JP2019/044300
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 20.05.2021
(43) ÜB-VT 23.06.2022
(87) WO 2021/095118
(54) **Gleichgewichtseinstellverfahren für Rotor**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Matsushita, Kazuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP; Kumagai, Hideyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP; Kadono, Hiroyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2015 000 855 B4
(51) ***G01M 1/38*** (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
G01M 1/34 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 04.03.2015
(21) Akz: 11 2015 000 855.1
(86) PCT/US2015/018664
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 24.09.2015
(43) ÜB-VT 10.11.2016
(87) WO 2015/142517
(30) Pr 20.03.2014 US 61/955,896
(54) **Auswuchtverfahren für einen Turbolader**

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
(72) House, Timothy Mark, Hendersonville, N. C., US

(10) DE 10 2024 117 512 B3
(51) ***G01M 3/26*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 117 512.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verbundbauteil mit einem elektrisch leitenden Basiselement sowie Verfahren zur Durchführung einer Dichtheitsprüfung mit dem Verbundbauteil**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Beck, Werner, 92224 Amberg, DE

(10) DE 10 2024 126 046 B3
(51) ***G01M 3/38*** (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(22) AT 11.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 126 046.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 23.07.2024 US 18/780,638
(54) **Dichtigkeitsprüfsystem**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Ghassemi-Armaki, Hassan, Warren, US; Carlson, Blair E., Warren, MI, US; Wang, Ruiyao, Warren, US; Riley, Cedrick D., Warren, US

(10) DE 10 2024 203 520 B3
(51) ***G01M 13/04*** (2019.01)
B60B 27/02 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 33/00 (2006.01)
G01M 17/04 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 520.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Radträgergehäuse mit zumindest einer faseroptischen Sensorik und Fahrzeugachse sowie Verwendung eines Achszustandsüberwachungssystems an der Fahrzeugachse**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Jegle, Thomas, 88079 Kressbronn, DE; Pereira, Rodrigo Magalhaes, 86165 Augsburg, DE; Geier, Manfred, 94161 Ruderting, DE

(10) DE 10 2016 223 230 B4
(51) ***G01M 17/00*** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01K 11/32 (2021.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 23.11.2016 (43) OT 05.07.2018
(21) Akz: 10 2016 223 230.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Überwachungsanordnung für Kraftfahrzeuge, Überwachungsverfahren und Kraftfahrzeug**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schiwiora, Nils, 38106 Braunschweig, DE; Fiebig, Sierk, 38259 Salzgitter, DE

(10) DE 11 2009 004 250 B4
(51) ***G01M 99/00*** (2011.01)
G01R 31/327 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.02.2009
(21) Akz: 11 2009 004 250.3
(86) PCT/JP2009/053164
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 26.08.2010
(43) ÜB-VT 03.05.2012
(87) WO 2010/095259
(54) **Diagnoseverfahren und Diagnosevorrichtung für die Restlebensdauer einer Schalteinrichtung**
(73) Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Maruyama, Akihiko, Tokio/Tokyo, JP; Horinouchi, Katsuhiko, Tokio/Tokyo, JP

(10) DE 11 2020 006 738 B4
(51) ***G01N 1/28*** (2006.01)
G01N 21/61 (2006.01)
G01N 31/00 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 33/44 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 17.02.2020
(21) Akz: 11 2020 006 738.6
(86) PCT/CN2020/075469
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 26.08.2021
(43) ÜB-VT 22.12.2022
(87) WO 2021/163821
(54) **Methode zur quantitativen Bestimmung des Gesamtgehaltes an dem Mikro-Nano-Kunststoff in einer Wasserumgebung basierend auf dem gesamten organischen Kohlenstoff**
(73) Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences, Beijing, CN
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Liu, Jingfu, Beijing, CN; Li, Peng, Beijing, CN; Tan, Zhiqiang, Beijing, CN; Li, Qingcun, Beijing, CN

(10) DE 10 2024 106 741 B4
(51) ***G01N 1/36*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(22) AT 08.03.2024 (43) OT 11.09.2025
(21) Akz: 10 2024 106 741.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Mikroarrays mit Nitrozellulosebeschichtung und Herstellungsverfahren**
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE; SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Blass, Johanna, Dr., 55122 Mainz, DE; Mangold, Stephanie, 55122 Mainz, DE; Anton, Andrea, 55122 Mainz, DE; Schwung, Corinna, 07745 Jena, DE; Knoll, Dietmar, Dr., 07745 Jena, DE

(10) DE 11 2020 001 755 B4
(51) ***G01N 15/06*** (2024.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 03.04.2020
(21) Akz: 11 2020 001 755.9
(86) PCT/US2020/026641
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 07.01.2021
(43) ÜB-VT 16.12.2021
(87) WO 2021/002908
(30) Pr 05.04.2019 US 62/830,346
(54) **Gepulster Kondensationspartikelzähler**
(73) AEROSOL DYNAMICS INC., Berkeley, CA, US
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbB, 20354 Hamburg, DE
(72) Hering, Susanne Vera, Berkeley, CA, US; Lewis, Gregory Stephen, Berkeley, CA, US; Spielman, Steven Russel, Berkeley, CA, US

(10) DE 10 2024 116 313 B3
(51) ***G01N 21/55*** (2014.01)
G01N 22/00 (2006.01)
(22) AT 11.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 313.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vermessen von Reflektivitätseigenschaften einer Oberfläche eines Materials**
(73) Persival GmbH, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Köllner, Malte, Dr., 60596 Frankfurt, DE
(72) Linnhoff, Clemens, 44807 Bochum, DE; Rosenberger, Philipp, Dr., 64372 Ober-Ramstadt, DE; Popp, Christoph, 64285 Darmstadt, DE; Elster, Lukas, 64289 Darmstadt, DE; Andler, Paul, 64289 Darmstadt, DE; Klinger, Tim, 64405 Fischbachtal, DE; Lüsebrink, Marcel, 58540 Meinerzhagen, DE; Müllerstein, Nils, 54570 Neroth, DE; Rapp, Manuel, 66292 Riegelsberg, DE; Wardzala, Samuel, 35305 Grünberg, DE

(10) DE 10 2022 106 455 B4
(51) ***G01N 27/22*** (2006.01)
(22) AT 18.03.2022 (43) OT 21.09.2023
(21) Akz: 10 2022 106 455.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sensorvorrichtung und Verfahren zur Erfassung von Eigenschaften eines Mediums**
(73) KYOCERA AVX Components (Werne) GmbH, 59368 Werne, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE
(72) Schramm, Daniel, 44532 Lünen, DE

(10) DE 10 2010 043 698 B4
(51) ***G01N 27/406*** (2006.01)
C04B 41/89 (2006.01)
(22) AT 10.11.2010 (43) OT 10.05.2012
(21) Akz: 10 2010 043 698.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Keramischer Verbundkörper**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Schneider, Jens, 71229 Leonberg, DE; Soyez, Guido, 71636 Ludwigsburg, DE; Schneider, Gerhard, 96175 Pettstadt, DE

---

(10) DE 10 2024 103 087 B4
(51) ***G01N 29/06*** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
(22) AT 05.02.2024 (43) OT 07.08.2025
(21) Akz: 10 2024 103 087.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Güte eines mittels Ultraschalltechnik aufgenommenen C-Bildes**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Süßkind, Tom, 04288 Leipzig, DE

---

(10) DE 10 2024 102 818 B4
(51) ***G01P 15/00*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
G01P 15/18 (2013.01)
G08B 23/00 (2006.01)
(22) AT 01.02.2024 (43) OT 07.08.2025
(21) Akz: 10 2024 102 818.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON MECHANISCHEN EINWIRKUNGEN AUF EIN FAHRZEUG**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Radwan, Mohamed, Cairo, EG; Schmidt, Ralf, 96476 Bad Rodach, DE

---

(10) DE 11 2019 004 565 B4
(51) ***G01P 15/08*** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01P 15/18 (2013.01)
G01P 15/125 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.09.2019
(21) Akz: 11 2019 004 565.2
(86) PCT/US2019/050587
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 19.03.2020
(43) ÜB-VT 27.05.2021
(87) WO 2020/055983
(30) Pr 12.09.2018 US 16/129,755
(54) **Z-Achse-Beschleunigungsmesser mit erhöhter Empfindlichkeit**
(73) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Zhang, Xin, Wilmington, MA, US; Vohra, Gaurav, Wilmington, MA, US; Judy, Michael, Wilmington, MA, US

---

(10) DE 11 2019 004 609 B4
(51) ***G01R 15/00*** (2006.01)
G01R 1/06 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 06.09.2019
(21) Akz: 11 2019 004 609.8
(86) PCT/JP2019/035186
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 19.03.2020
(43) ÜB-VT 27.05.2021
(87) WO 2020/054613
(30) Pr 14.09.2018 JP 2018-172587
(54) **Stromerfassungsvorrichtung**
(73) KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kikuchi, Takanori, Ina-shi, Nagano, JP; Kinoshita, Miyahito, Ina-shi, Nagano, JP

---

(10) DE 10 2024 107 120 B4
(51) ***G01R 21/00*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(22) AT 13.03.2024 (43) OT 18.09.2025
(21) Akz: 10 2024 107 120.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 12.03.2024 US 63/564,118
(54) **Verfahren zum Verifizieren einer Leistungsaufnahme eines HF-Generators eines elektrochirurgischen Instruments und entsprechender HF-Generator**
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen, DE
(72) Dijkstra, Jelle, 12205 Berlin, DE; Ramin, Daniel, 14558 Nuthetal, DE; Fähsing, Thomas, 12305 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2024 110 850 B3
(51) ***G01R 21/133*** (2006.01)
G01R 21/06 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 850.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Leistungsermittlung und zur Erzeugung von Leistungsmustern**
(73) Fette, Michael, PD Dr.-Ing. habil., 22763 Hamburg, DE
(74) Fiedler, Ostermann & Schneider - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 33106 Paderborn, DE
(72) Fette, Michael, PD Dr.-Ing. habil, 22587 Hamburg, DE

---

(10) DE 11 2019 001 314 B4
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H01L 23/62 (2006.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.03.2019
(21) Akz: 11 2019 001 314.9
(86) PCT/JP2019/009343
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 19.09.2019
(43) ÜB-VT 10.12.2020
(87) WO 2019/176774
(30) Pr 12.03.2018 JP 2018-044398
(54) **HALBLEITERBAUTEIL UND HALBLEITERBAUTEIL-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN**
(73) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Matsumoto, Naoki, Kyoto, JP

---

(10) DE 10 2024 104 787 B4
(51) ***G01R 31/40*** (2020.01)
G05B 23/02 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02P 27/08 (2006.01)
(22) AT 21.02.2024 (43) OT 21.08.2025
(21) Akz: 10 2024 104 787.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Testsystem**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kolb, Johannes, Dr., 75236 Kämpfelbach, DE; Bachowsky, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE; Brodatzki, Matthias, 76327 Pfinztal, DE

---

(10) DE 10 2024 111 256 B3
(51) ***G01R 31/64*** (2020.01)
G01R 27/26 (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 5/42 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 111 256.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Motorsteuerschaltung sowie Verfahren zur Überwachung zumindest eines Zwischenkreiskondensators der Motorsteuerschaltung**
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Schroth, Sebastian, Dr., 74635 Kupferzell, DE; Greiss, Marius, 97070 Würzburg, DE

---

(10) DE 10 2022 127 485 B4
(51) ***G01R 31/317*** (2006.01)
G01R 31/66 (2020.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/263 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
(22) AT 19.10.2022 (43) OT 04.01.2024
(21) Akz: 10 2022 127 485.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 30.06.2022 US 17/854,609
(54) **SÄTTIGUNG MEHRERER PCIE-STECKPLÄTZE IN EINEM SERVER DURCH MEHRERE ANSCHLÜSSE AUF EINER EINZIGEN TESTKARTE**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
(72) Hsu, Hong-Jen, Ft. Collins, CO, US; Lin, Chih-Kang, Ft. Collins, CO, US

---

(10) DE 10 2007 001 768 B4
(51) ***G01R 31/327*** (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H03K 17/945 (2006.01)
H05K 10/00 (2006.01)
(22) AT 05.01.2007 (43) OT 10.07.2008
(21) Akz: 10 2007 001 768.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sicherheitsschalter**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 45128 Essen, DE
(72) Lamarche, Jean-Luc, Mittelhausbergen, FR

(10) DE 10 2022 207 472 B4
(51) ***G01R 31/327*** (2006.01)
H01H 9/16 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(22) AT 21.07.2022 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2022 207 472.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Abtastung einer Schalteinrichtung, Fahrzeug sowie Verfahren zur Abtastung einer Schalteinrichtung**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schmachtenberger, Philipp, 93049 Regensburg, DE; Schmidt, Ulrich, 88048 Friedrichshafen, DE; Leingruber, Kai, 88213 Ravensburg, DE; Böhner, Manuel, 95494 Gesees, DE

---

(10) DE 10 2023 209 526 B4
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
(22) AT 28.09.2023 (43) OT 03.04.2025
(21) Akz: 10 2023 209 526.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bewertung eines Batteriezustands bei interner oder externer Störung des Gerätebetriebs**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Woll, Christoph, 70839 Gerlingen, DE; Simonis, Christian, 71229 Leonberg, DE

---

(10) DE 10 2024 117 466 B3
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 117 466.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 01.05.2024 US 18/651,967
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Abschätzung eines Batteriezustands anhand von Stromkennlinien bei konstanter Spannung, einschließlich Fahrzeug und Computerprogrammprodukt**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Salehi, Rasoul, Warren, US; Du, Xinyu, Warren, US; Jiang, Shengbing, Warren, US

---

(10) DE 10 2024 108 214 B4
(51) ***G01R 31/3181*** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3193 (2006.01)
(22) AT 22.03.2024 (43) OT 25.09.2025
(21) Akz: 10 2024 108 214.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Systeme, Vorrichtungen und Verfahren für Fehlererkennung**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Musunuri, Surya Kiran Venkata Rama, Bangalore, IN; Kalathil, Jothish Joseph, Ernakulam, IN

---

(10) DE 10 2014 205 789 B4
(51) ***G01R 33/563*** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
(22) AT 27.03.2014 (43) OT 01.10.2015
(21) Akz: 10 2014 205 789.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Magnetresonanzsystem**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen, DE
(72) Samson-Himmelstjerna, Federico von, Dr., 81373 München, DE; Günther, Matthias, Prof. Dr., 28359 Bremen, DE

---

(10) DE 10 2012 208 153 B4
(51) ***G01S 3/46*** (2006.01)
(22) AT 15.05.2012 (43) OT 21.11.2013
(21) Akz: 10 2012 208 153.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen des Elevationswinkels und des Azimuts bei Interferometerpeilern**
(73) Plath GmbH, 20097 Hamburg, DE
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Gelosa, Massimo, Dipl. Ing., 21335 Lüneburg, DE

---

(10) DE 11 2013 003 019 B4
(51) ***G01S 5/00*** (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.06.2013
(21) Akz: 11 2013 003 019.5
(86) PCT/US2013/047655
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 03.01.2014
(43) ÜB-VT 26.03.2015
(87) WO 2014/004532
(30) Pr 25.06.2012 US 61/664,144
Pr 09.01.2013 US 13/737,720
(54) **Ortshistorienfilterung**
(73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
(72) Kirmse, Andrew, Mountain View, Calif., US; Gultekin, Gokay Baris, Mountain View, Calif., US

---

(10) DE 10 2023 136 190 B4
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
(22) AT 21.12.2023 (43) OT 26.06.2025
(21) Akz: 10 2023 136 190.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur rechnergestützten passiven Lokalisation eines Objekts mithilfe eines Funknetzes**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Schmidhammer, Martin, 81927 München, DE; Gentner, Christian, 81379 München, DE; Sand, Stephan, 82211 Herrsching, DE

---

(10) DE 10 2024 102 345 B4
(51) ***G01S 5/04*** (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
(22) AT 28.01.2024 (43) OT 18.06.2025
(21) Akz: 10 2024 102 345.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 13.12.2023 US 18/538,548
(54) **Objektdetektionssystem auf der Grundlage eines Ultrabreitband-Sensornetzwerks und eines Nicht-Stereo-Kamerasystems**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Han, Zijun, Warren, MI, US; Chen, Jinzhu, Warren, MI, US; Bai, Fan, Warren, MI, US

---

(10) DE 11 2009 000 727 B4
(51) ***G01S 5/14*** (2010.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.04.2009
(21) Akz: 11 2009 000 727.9
(86) PCT/US2009/002257
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 15.10.2009
(43) ÜB-VT 17.02.2011
(87) WO 2009/126313
(30) Pr 11.04.2008 US 12/101,523
(54) **System und Verfahren zum Darstellen von topografischen Daten für eine Erdbewegungsoperation**
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, Ohio, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Nichols, Mark Edward, Christchurch, NZ

---

(10) DE 10 2023 121 355 B4
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
(22) AT 10.08.2023 (43) OT 13.02.2025
(21) Akz: 10 2023 121 355.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Kalibrieren der Antennenausrichtung eines SAR-Sensors**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Jäger, Marc, 81249 München, DE; Scheiber, Rolf, 82178 Puchheim, DE

---

(10) DE 10 2020 000 173 B4
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
(22) AT 14.01.2020 (43) OT 23.07.2020
(21) Akz: 10 2020 000 173.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 23.01.2019 US 16/254,882
(54) **ERKENNUNG VON RAUSCHINDUZIERTER ULTRASCHALLSENSORBLINDHEIT**
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, Ariz., US

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Suchy, Tomas, Brno, CZ; Hustava, Marek, Bratislava, SK

(10) DE 11 2020 001 188 B4
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.02.2020
(21) Akz: 11 2020 001 188.7
(86) PCT/JP2020/007399
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 17.09.2020
(43) ÜB-VT 17.03.2022
(87) WO 2020/184165
(30) Pr 11.03.2019 JP 2019-044011
(54) **ULTRASCHALLSENSOR**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kobayashi, Kensuke, Nisshin-city, Aichi-pref., JP; Noro, Satoru, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2019 207 741 B4
(51) ***G01S 7/486*** (2020.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/93 (2020.01)
(22) AT 27.05.2019 (43) OT 03.12.2020
(21) Akz: 10 2019 207 741.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ein LIDAR-System, ein Verfahren für ein LIDAR-System und ein Empfänger für ein LIDAR-System mit ersten und zweiten Umwandlungselementen**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Mendel, Stefan, Graz, AT; Steiner, Christoph, St. Margarethen, AT; Kirillov, Boris, Graz, AT; Secli, Francesco, Graz, AT; Gigl, Thomas, Graz, AT; Darrer, Franz Michael, Graz, AT; Helsloot, Michiel, HD's-Hertogenbosch, NL

(10) DE 10 2017 118 324 B4
(51) ***G01S 11/06*** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
(22) AT 11.08.2017 (43) OT 14.02.2019
(21) Akz: 10 2017 118 324.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anordnung und Verfahren zur Abstandsmessung zwischen Geräten in einem Funksystem**
(73) TU Dresden, 01069 Dresden, DE
(74) Kluge, Andreas, Dipl.-Ing. (FH), 01279 Dresden, DE
(72) Joram, Niko, Dr., 01217 Dresden, DE; Al-Qudsi, Belal, 01069 Dresden, DE; Ellinger, Frank, Prof., 01069 Dresden, DE

(10) DE 10 2018 123 467 B4
(51) ***G01S 13/06*** (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(22) AT 24.09.2018 (43) OT 28.03.2019
(21) Akz: 10 2018 123 467.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.09.2017 US 15/714,750
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADAR-LOKALISIERUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Branson, Elliot, San Francisco, Calif., US

(10) DE 11 2017 002 886 B4
(51) ***G01S 13/87*** (2006.01)
G01S 7/32 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/60 (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.06.2017
(21) Akz: 11 2017 002 886.8
(86) PCT/JP2017/021206
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 14.12.2017
(43) ÜB-VT 14.02.2019
(87) WO 2017/213199
(30) Pr 09.06.2016 JP 2016-115264
(54) **Radarvorrichtung und Verfahren zum Erfassen eines Objekts unter Verwendung einer Radarvorrichtung**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Sakamoto, Mai, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki, Koichiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 121 155 B4
(51) ***G01S 15/87*** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 13.08.2021 (43) OT 07.07.2022
(21) Akz: 10 2021 121 155.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 04.01.2021 DE 10 2021 100 004.1
(54) **Trilaterationsbasierendes Ultraschallsensorsystem mit Kalman-Filterung und Lösungsclusterung**
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Klus, Hannes, 48153 Münster, DE; Kralj, Rainer, 58239 Schwerte, DE

(10) DE 10 2021 121 156 B4
(51) ***G01S 15/87*** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 13.08.2021 (43) OT 07.07.2022
(21) Akz: 10 2021 121 156.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 04.01.2021 DE 10 2021 100 004.1
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Trilaterationsbasierenden Ultraschallsensorsystems mit Kalman-Filterung und Lösungsclusterung**
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Klus, Hannes, 48153 Münster, DE; Kralj, Rainer, 58239 Schwerte, DE

(10) DE 10 2021 121 157 B4
(51) ***G01S 15/87*** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 13.08.2021 (43) OT 07.07.2022
(21) Akz: 10 2021 121 157.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 04.01.2021 DE 10 2021 100 004.1
(54) **Verfahren zum Betrieb eines trilaterationsbasierenden Ultraschallsensorsystems mit Kalman-Filterung und Lösungsclusterung**
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Klus, Hannes, 48153 Münster, DE; Kralj, Rainer, 58239 Schwerte, DE

(10) DE 10 2024 116 484 B3
(51) ***G01S 15/89*** (2006.01)
G01S 3/80 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
(22) AT 12.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 484.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sonar-Messeinrichtung**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Köhler, Markus, 51469 Bergisch Gladbach, DE; Schallowetz, Daniel, 53773 Hennef, DE

(10) DE 10 2021 126 272 B4
(51) ***G01T 1/185*** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G01T 1/161 (2006.01)
H01J 47/02 (2006.01)
(22) AT 11.10.2021 (43) OT 25.08.2022
(21) Akz: 10 2021 126 272.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 104 580.0
(54) **Transmissionsionisationskammer für den Ultrahochdosisbereich und zugehöriges Verfahren zur Herstellung sowie Nutzung**
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE
(72) Gerke, Sebastian, 16341 Panketal, DE; Heufelder, Jens, Dr., 16548 Glienicke, DE; Fanselow, Timo, 14550 Groß Kreutz, DE

(10) DE 10 2024 115 945 B3
(51) ***G02B 6/13*** (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/36 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
(22) AT 07.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 945.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Faser-Wellenleiter Koppler und Verfahren zu seiner Herstellung**
(73) LIGENTEC SA, Ecublens, VD, CH
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) May, Stuart James, Saint-Sulpice, Vaud, CH; Sacchetto, Davide, Yvonand, Vaud, CH

(10) DE 10 2024 122 134 B3
(51) ***G02B 7/00*** (2021.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 02.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 134.8
(45) 1.PT 09.10.2025

(54) **Maskeninspektionsvorrichtung und Verfahren zum Justieren einer Maskeninspektionsvorrichtung**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Brekerbohm, Lutz, 07745 Jena, DE; Roeder, Robert, 07745 Jena, DE

---

(10) DE 10 2018 210 603 B4
(51) ***G02B 21/00*** (2006.01)
(22) AT 28.06.2018 (43) OT 02.01.2020
(21) Akz: 10 2018 210 603.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Erzeugen eines Übersichtsbilds unter Verwendung eines hochaperturigen Objektivs**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Haarstrich, Jakob, Dr., 07749 Jena, DE; Siebenmorgen, Jörg, Dr., 07743 Jena, DE; Eggert, Helge, Dr., 07743 Jena, DE; Beck, Martin, 07743 Jena, DE

---

(10) DE 11 2020 006 869 B4
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.03.2020
(21) Akz: 11 2020 006 869.2
(86) PCT/JP2020/010875
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 16.09.2021
(43) ÜB-VT 12.01.2023
(87) WO 2021/181618
(54) **OPTISCHE ABTASTEINRICHTUNG, ABSTANDSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTISCHEN ABTASTEINRICHTUNG**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Kajiyama, Yoshitaka, Tokyo, JP; Hirata, Yoshiaki, Tokyo, JP; Ishida, Kozo, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2023 101 777 B4
(51) ***G02B 27/01*** (2024.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(22) AT 25.01.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 101 777.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Berührungslose Kalibrierung eines Brillen-Anzeige-Systems mit Faden-Kinematik**
(73) VIAHOLO GmbH, 04103 Leipzig, DE
(74) Hernandez, Yorck, Dipl.-Ing., 82031 Grünwald, DE
(72) Taphanel, Miro, 76228 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 10 2023 127 447 B4
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
(22) AT 09.10.2023 (43) OT 10.04.2025
(21) Akz: 10 2023 127 447.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Optisches Element, schaltbare Lichtfilter, Beleuchtungseinrichtung und Bildschirm**
(73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Heber, André, Dr., 99425 Weimar, DE; Klippstein, Markus, Dr., 07751 Jena, DE

---

(10) DE 10 2024 105 757 B4
(51) ***G03B 21/56*** (2006.01)
B60K 35/20 (2024.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
H04N 5/74 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
(22) AT 29.02.2024 (43) OT 04.09.2025
(21) Akz: 10 2024 105 757.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Projektionsvorrichtung für einen Innenraum eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Stuckert, Alexander, 80335 München, DE

---

(10) DE 10 2022 108 249 B4
(51) ***G03F 1/62*** (2012.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
G03F 1/24 (2012.01)
G03F 1/64 (2012.01)
H01L 21/027 (2006.01)
(22) AT 06.04.2022 (43) OT 29.06.2023
(21) Akz: 10 2022 108 249.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.12.2021 US 63/294,719
Pr 31.03.2022 US 17/710,545
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Pellikels für eine reflektierende EUV-Maske und reflektierende EUV-Maske**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chao, Tzu-Ang, Hsinchu, TW; Li, Ming-Yang, Hsinchu, TW; Cheng, Chao-Ching, Hsinchu, TW; Wang, Han, Hsinchu, TW

---

(10) DE 10 2021 213 160 B4
(51) ***G03F 1/72*** (2012.01)
G03F 1/42 (2012.01)
G03F 1/74 (2012.01)
(22) AT 23.11.2021 (43) OT 25.05.2023
(21) Akz: 10 2021 213 160.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtungen zur Untersuchung und/oder Bearbeitung eines Objekts für die Lithographie**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Budach, Michael, 63456 Hanau, DE

---

(10) DE 10 2022 202 803 B4
(51) ***G03F 1/72*** (2012.01)
G03F 1/22 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.03.2022 (43) OT 28.09.2023
(21) Akz: 10 2022 202 803.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Maskenreparatur**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Hermanns, Christian Felix, 60594 Frankfurt, DE; Spies, Petra, 55130 Mainz, DE; Rhinow, Daniel, 60487 Frankfurt, DE; Rumler, Maximilian, 64287 Darmstadt, DE; Schneider, Horst, 65195 Wiesbaden, DE; Tu, Fan, 64807 Dieburg, DE; Ahmels, Laura, 64291 Darmstadt, DE; Herd, Benjamin, 63456 Hanau, DE

---

(10) DE 10 2023 135 427 B4
(51) ***G05B 13/04*** (2006.01)
F02B 35/02 (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
(22) AT 15.12.2023 (43) OT 18.06.2025
(21) Akz: 10 2023 135 427.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Leistungsvorrichtung, Steuervorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens und Leistungsanordnung mit einer solchen Steuervorrichtung**
(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bergmann, Daniel, 88410 Bad Wurzach, DE; Harder, Karsten, Dr., 88094 Oberteuringen, DE

---

(10) DE 11 2009 005 510 B4
(51) ***G05B 13/04*** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06G 7/48 (2006.01)
G06N 5/02 (2023.01)
(22) AT 30.01.2009 (43) OT -
(21) Akz: 11 2009 005 510.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 31.01.2008 US 61/025,190
(54) **Robuster adaptiver modellprädiktiver Regler mit Abstimmung zum Ausgleich einer Modellfehlanpassung**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2009 000 224.2
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Austin, Tex., US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Thiele, Dirk, Austin, Tex., US

---

(10) DE 10 2015 210 493 B4
(51) ***G05B 19/048*** (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
G06F 1/06 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(22) AT 09.06.2015 (43) OT 17.12.2015
(21) Akz: 10 2015 210 493.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 09.06.2014 JP 2014-118841
(54) **Last-Steuer-Rückstell-Signal-Erzeugungs-Kreis**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Wataru, Kazuhisa, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 10 2017 011 654 B4
(51) ***G05B 19/406*** (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
(22) AT 15.12.2017 (43) OT 28.06.2018
(21) Akz: 10 2017 011 654.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 22.12.2016 JP 2016-249676
(54) **Numerische Steuervorrichtung**
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Sasaki, Takafumi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

---

(10) DE 10 2018 002 660 B4
(51) ***G05B 19/4068*** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G16Z 99/00 (2019.01)
(22) AT 29.03.2018 (43) OT 11.10.2018
(21) Akz: 10 2018 002 660.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 06.04.2017 JP 2017-076178
(54) **Informationsprozessor**
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Kawashima, Yuusuke, Oshino-mura, Yamanashi, JP

---

(10) DE 10 2015 105 044 B4
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 01.04.2015 (43) OT 01.10.2015
(21) Akz: 10 2015 105 044.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 01.04.2014 US 61/973,700
(54) **Abstützung für tragbare elektronische Vorrichtungen mit mehreren Blickwinkeln**
(73) Logitech Europe S.A., Lausanne, CH
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Spollen, Malachy, Lausanne, CH; Chien, Li-Jen, Lausanne, CH; Lee, Chia Feng, Lausanne, CH; Ku, Ming Sung, Lausanne, CH

---

(10) DE 10 2017 213 654 B4
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
(22) AT 07.08.2017 (43) OT 07.02.2019
(21) Akz: 10 2017 213 654.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anwenderschnittstelle, Türbedienmodul, Dachbedienmodul und Fortbewegungsmittel zur Anzeige anwenderzugewandter Bedienelementbeschriftungen**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hofmann, Marc, Dr., Tokyo, JP; Sakai, Miho, Dr., Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2017 105 954 B4
(51) ***G06F 3/044*** (2006.01)
(22) AT 20.03.2017 (43) OT 15.03.2018
(21) Akz: 10 2017 105 954.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.09.2016 CN 201610822850.9
(54) **Berührungsanzeigefeld und Berührungsanzeigevorrichtung**
(73) Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN; Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Xiamen, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Zou, Zongjun, Xiamen, CN; Sun, Ying, Xiamen, CN; Xu, Yumin, Xiamen, CN

---

(10) DE 10 2020 128 260 B4
(51) ***G06F 3/048*** (2013.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(22) AT 28.10.2020 (43) OT 27.05.2021
(21) Akz: 10 2020 128 260.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 22.11.2019 JP 2019-211619
(54) **Anzeigevorrichtung und computerlesbares Speichermedium**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Ono, Yushiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

---

(10) DE 10 2019 113 556 B4
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H01L 21/68 (2006.01)
(22) AT 21.05.2019 (43) OT 28.11.2019
(21) Akz: 10 2019 113 556.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.05.2018 US 62/676,308
(54) **KONTROLLVERFAHREN EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMGERÄTS**
(73) MPI Corporation, Chu-Pei, Hsinchu, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Klaus, Christoph, Chu-pei City, Hsinchu County, TW; Kanev, Stojan, Chu-pei City, Hsinchu County, TW; Berg, Ingo, Chu-pei City, Hsinchu County, TW; Chih, Lin-Lin, Chu-pei City, Hsinchu County, TW; Chen, Chien-Hung, Chu-pei City, Hsinchu County, TW; Fehrmann, Frank, Chu-pei City, Hsinchu County, TW

---

(10) DE 10 2016 222 091 B4
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(22) AT 10.11.2016 (43) OT 11.05.2017
(21) Akz: 10 2016 222 091.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.11.2015 JP 2015-220546
(54) **ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Takeda, Toshihiko, Kariya-city, Aichi-pref., JP

---

(10) DE 10 2017 210 035 B4
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 14.06.2017 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2017 210 035.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 24.06.2016 JP 2016-125486
(54) **ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Uehara, Kazuhiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Arai, Soichiro, Kariya-city, Aichi-pref, JP

---

(10) DE 10 2017 217 968 B4
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(22) AT 10.10.2017 (43) OT 09.05.2018
(21) Akz: 10 2017 217 968.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 08.11.2016 US 15/345,675
(54) **Generieren eines Verschiebungsprotokolls für virtuelle Maschinen**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Bryant, Jay S., Rochester, Minn., US; Carey, James E., Rochester, Minn., US; Hill, Zachary A., Muskegon, Mich., US; Nelson, Kendall J., Rochester, Minn., US; Palm, Lucas A., Rochester, Minn., US

---

(10) DE 10 2014 109 518 B4
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
(22) AT 08.07.2014 (43) OT 08.01.2015
(21) Akz: 10 2014 109 518.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 08.07.2013 US 13/936,964
(54) **Techniken zur Initialisierung von einem Speichergerät, auf das von der Ferne zugegriffen werden kann**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Tamir, Eliezer, Bait Shemesh, IL; Deuskar, Prafulla, Portland, Oreg., US; Cayton, Phil C., Portland, Oreg., US

---

(10) DE 10 2013 113 189 B4
(51) ***G06F 12/08*** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
G06F 12/12 (2016.01)
(22) AT 28.11.2013 (43) OT 12.06.2014
(21) Akz: 10 2013 113 189.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 11.12.2012 KR 10-2012-0143722
(54) **Mobile Vorrichtung und Verfahren zum Verwalten von Daten mit Auslagerung derselben**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

(72) Choi, Jin-Hyuck, Seongnam-si, Kyonggi-do, KR; Park, Il, Seoul, KR

(10) DE 11 2022 003 361 B4
(51) ***G06F 12/0802*** (2016.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.07.2022
(21) Akz: 11 2022 003 361.4
(86) PCT/US2022/038712
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 09.03.2023
(43) ÜB-VT 18.04.2024
(87) WO 2023/033958
(30) Pr 31.08.2021 US 63/239,258
Pr 22.04.2022 US 17/727,031
Pr 22.04.2022 US 17/727,020
(54) **ÜBER KRITIKALITÄT INFORMIERTE CACHING-RICHTLINIEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Simmons & Simmons LLP, 80538 München, DE
(72) Huberty, Tyler J., Cupertino, CA, US; Venkatraman, Vivek, Cupertino, CA, US; Gupta, Sandeep, Cupertino, CA, US; Furbish, Eric J., Cupertino, CA, US; Sridharan, Srinivasa Rangan, Cupertino, CA, US; Meier, Stephan G., Cupertino, CA, US

(10) DE 10 2022 108 424 B4
(51) ***G06F 12/0871*** (2016.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(22) AT 07.04.2022 (43) OT 24.08.2023
(21) Akz: 10 2022 108 424.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 18.02.2022 US 17/651,648
(54) **DYNAMISCHER VORABRUF VON DATEN AUS EINEM SPEICHER**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
(72) He, Xiali, Andover, MA, US; Veprinsky, Alex, San Jose, CA, US; Gates, Matthew S., Houston, TX, US; McCormack, William Michael, San Jose, CA, US; Agten, Susan, Boise, ID, US

(10) DE 10 2011 081 600 B4
(51) ***G06F 16/00*** (2019.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 15/163 (2006.01)
(22) AT 25.08.2011 (43) OT 28.02.2013
(21) Akz: 10 2011 081 600.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeuginformationssystems, Fahrzeuginformationssystem und Computerprogramm**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lenders, Wolfgang, 80801 München, DE; Conrad, Jonathan, 80634 München, DE; Benedek, Thomas, 80798 München, DE

(10) DE 10 2022 126 864 B4
(51) ***G06F 16/2455*** (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(22) AT 14.10.2022 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2022 126 864.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 17/815,369
(54) **ERKENNUNG VON FUNKTIONSKETTEN, DIE EINE BEDINGUNG VERLETZEN**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Kosuru, Ramakumar V., Austin, TX, US; Gray, Clifford Earl, San Jose, CA, US; Kosinski, jun., Joseph Stanley, San Jose, CA, US

(10) DE 11 2022 001 085 B4
(51) ***G06F 16/9538*** (2019.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
G09B 7/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.03.2022
(21) Akz: 11 2022 001 085.1
(86) PCT/CN2022/079755
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 06.10.2022
(43) ÜB-VT 21.12.2023
(87) WO 2022/206311
(30) Pr 30.03.2021 US 17/216,956
(54) **VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Hansmann, Uwe Karl, 71032 Böblingen, DE; Stober, Thomas, 71032 Böblingen, DE; Kussmaul, Timo, 71032 Böblingen, DE; Ekambaram, Vijay, Bangalore, Karnataka, IN; Mondal, Sneha, Bangalore, Karnataka, IN; Marvaniya, Smitkumar Narotambhai, Bangalore, Karnataka, IN

(10) DE 11 2016 000 198 B4
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.01.2016
(21) Akz: 11 2016 000 198.3
(86) PCT/IB2016/050171
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 04.08.2016
(43) ÜB-VT 28.09.2017
(87) WO 2016/120739
(30) Pr 30.01.2015 US 14/610,570
(54) **Entdecken und Nutzen von informativen Schleifensignalen in einem gepulsten neuronalen Netzwerk mit zeitlichen Codierern**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Kozloski, James Robert, Yorktown Heights, N. Y., US

(10) DE 10 2019 212 814 B4
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/4103 (2006.01)
H02P 29/00 (2016.01)
H02P 29/20 (2016.01)
(22) AT 27.08.2019 (43) OT 05.03.2020
(21) Akz: 10 2019 212 814.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 30.08.2018 JP 2018-161751
(54) **Vorrichtung für maschinelles Lernen, Steuersystem und Verfahren für maschinelles Lernen**
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Tsuneki, Ryoutarou, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Ikai, Satoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Shimoda, Takaki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2024 107 140 B4
(51) ***G06T 7/55*** (2017.01)
(22) AT 13.03.2024 (43) OT 18.09.2025
(21) Akz: 10 2024 107 140.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Computer-implementiertes Verfahren zur Bestimmung einer Unsicherheit einer Tiefeninformation, Steuergerät zur Durchführung eines solchen Verfahrens und Sensorvorrichtung mit einem solchen Steuergerät**
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bruno, Alessandro, 70469 Stuttgart, DE; Herbon, Christopher, Dr., 70469 Stuttgart, DE; Bruno, Daniele, 70469 Stuttgart, DE; Mehlbeer, Florentin, 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 117 721 B3
(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
G01C 11/00 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G07C 3/14 (2006.01)
(22) AT 24.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 117 721.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Arbeits- und Trainings-Verfahren für ein künstliches neuronales Generatornetzwerk für das Bestimmen eines Untersuchungsbereiches einer Materialoberfläche**
(73) ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Modi, Parth Daxesh, 64285 Darmstadt, DE; Hartter, Tim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE; Meinel, Georg, 64380 Roßdorf, DE; Mai, Michael, 64646 Heppenheim, DE

(10) DE 10 2024 205 476 B3
(51) ***G06V 20/50*** (2022.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G06V 10/20 (2022.01)
(22) AT 13.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 205 476.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL GEEIGNETER BILDER FÜR EINE VOLUMENBESTIMMUNG**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Wagner, Matthias, 30175 Hannover, DE

(10) DE 11 2022 006 285 B4
(51) ***G07C 11/00*** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H02B 3/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 08.03.2022
(21) Akz: 11 2022 006 285.1
(86) PCT/JP2022/010021
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 14.09.2023
(43) ÜB-VT 19.12.2024
(87) WO 2023/170791
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Kashima, Takahiro, Tokyo, JP; Sasayama, Kotoyu, Tokyo, JP; Imai, Yoshie, Tokyo, JP; Itani, Yusuke, Tokyo, JP; Nagai, Yusuke, Tokyo, JP; Moriya, Yoshimi, Tokyo, JP; Hori, Atsushi, Tokyo, JP; Sasaki, Yuichi, Tokyo, JP; Miyagawa, Shoki, Tokyo, JP; Aoki, Toru, Tokyo, JP; Ogawa, Isamu, Tokyo, JP; Ito, Saki, Tokyo, JP; Tsushima, Naoyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2016 015 582 B4
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
G01S 13/92 (2006.01)
G08G 1/02 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/042 (2006.01)
G08G 1/048 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/054 (2006.01)
(22) AT 31.12.2016 (43) OT 05.07.2018
(21) Akz: 10 2016 015 582.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **System und Verfahren zur Verkehrsüberwachung**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(74) BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Schöffel, Christoph, 76889 Dierbach, DE

(10) DE 10 2014 204 317 B4
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
(22) AT 10.03.2014 (43) OT 10.09.2015
(21) Akz: 10 2014 204 317.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung von Kreuzungsparametern**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Klanner, Felix, Dr., 80636 München, DE; Kotzor, Daniel, Dr., 82229 Seefeld, DE; Ruhhammer, Christian, 80336 München, DE

(10) DE 10 2024 128 132 B3
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/123 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(22) AT 27.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 128 132.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Vorhersagen eines Staus auf einem Streckenabschnitt einer Straße, Verkehrsanalyseeinrichtung, Speichermedium, Servervorrichtung, und Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Stoll, Simon, 85077 Manching, DE

(10) DE 10 2010 044 631 B4
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60W 30/08 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(22) AT 07.09.2010 (43) OT 08.03.2012
(21) Akz: 10 2010 044 631.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Bestimmung der Kollisionswahrscheinlichkeit eines Kraftfahrzeugs**
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Herrmann, Simon, 38106 Braunschweig, DE; Schroven, Frank, 38304 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2011 081 159 B4
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(22) AT 18.08.2011 (43) OT 21.02.2013
(21) Akz: 10 2011 081 159.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung eines Ausweichmanövers**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Reinisch, Philipp, 81549 München, DE; Werling, Moritz, Dr., 80809 München, DE

(10) DE 10 2021 106 012 B4
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(22) AT 12.03.2021 (43) OT 15.09.2022
(21) Akz: 10 2021 106 012.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und zentrale Datenverarbeitungseinrichtung zum Bereitstellen einer Gefahreninformation über ein Objekt**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Budny, Lukas, 85296 Rohrbach, DE

(10) DE 10 2021 107 518 B4
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 1/25 (2022.01)
B60R 1/26 (2022.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 25.03.2021 (43) OT 30.09.2021
(21) Akz: 10 2021 107 518.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.03.2020 KR 10-2020-0035993
(54) **HECKSEITIGE ALARMVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN HIERFÜR**
(73) HL Klemove Corp., Incheon, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Kim, Dong Myeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 211 591 B4
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(22) AT 21.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 211 591.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Assistenzsystem zum verhaltensabhängigen Warnen eines Fahrers vor Gefahren und entsprechend eingerichtetes Kraftfahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bennemann, Mark, Dr., 14612 Falkensee, DE

(10) DE 10 2015 105 594 B4
(51) ***G09F 3/02*** (2006.01)
B42D 25/30 (2014.01)
G09F 21/04 (2006.01)
(22) AT 13.04.2015 (43) OT 13.10.2016
(21) Akz: 10 2015 105 594.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Etikett zum fälschungssicheren Kennzeichnen eines Gegenstands und Verfahren**
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleißheim, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Wolff, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE; Seidl, Peter, 81371 München, DE

(10) DE 10 2024 114 516 B3
(51) ***G09F 3/02*** (2006.01)
C09K 11/00 (2006.01)
(22) AT 23.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 516.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Phosphoreszierende Struktur, Verfahren zum Beschreiben einer phosphoreszierenden Struktur, Verfahren zum Löschen einer**

phosphoreszierenden Struktur und Verfahren zum Herstellen einer phosphoreszierenden Struktur
(73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kantelberg, Richard, 01219 Dresden, DE; Achenbach, Tim, 01187 Dresden, DE; Reineke, Sebastian, 01099 Dresden, DE; Will, Paul-Anton, 01097 Dresden, DE

---

(10) DE 10 2010 035 345 B4
(51) ***G09F 9/302*** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)
G09F 21/04 (2006.01)
(22) AT 24.08.2010 (43) OT 01.03.2012
(21) Akz: 10 2010 035 345.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Anzeigevorrichtung**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Friepes, Gerhard, 61231 Bad Nauheim, DE; Mutschler, Jürgen, 71063 Sindelfingen, DE; Wojatschek, Jürgen, 73733 Esslingen, DE

---

(10) DE 10 2024 127 733 B3
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(22) AT 25.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 127 733.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Automatisches Steuern einer Funktion eines Kraftfahrzeugs**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Jacob, Soumy, 85716 Unterschleißheim, DE; Firintepe, Ahmet, Dr., 85757 Karlsfeld, DE; Fonseca Aponte, Fabian Humberto, 80809 München, DE

---

(10) DE 11 2020 000 174 B4
(51) ***G11C 16/12*** (2006.01)
G11C 7/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.03.2020
(21) Akz: 11 2020 000 174.1
(86) PCT/US2020/025570
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 20.05.2021
(43) ÜB-VT 05.08.2021
(87) WO 2021/096555
(30) Pr 13.11.2019 US 16/682,730
(54) **ADAPTIVE DURCHLASSSPANNUNG FÜR 3D-FLASH-SPEICHER MIT PAARKETTENSTRUKTUR**
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Gautam, Rajdeep, San Jose, CA, US; Chibvongodze, Hardwell, San Jose, CA, US; Oowada, Ken, San Jose, CA, US

---

(10) DE 10 2023 122 712 B4
(51) ***H01F 1/147*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
H01F 1/16 (2006.01)
H01F 1/22 (2006.01)
H01F 3/02 (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
(22) AT 24.08.2023 (43) OT 27.02.2025
(21) Akz: 10 2023 122 712.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Herstellen einer nanokristallinen weichmagnetischen Legierung**
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Polak, Christian, Dr., 63450 Hanau, DE; Marsilius, Mie, Dr., 63450 Hanau, DE

---

(10) DE 10 2016 200 757 B4
(51) ***H01F 7/06*** (2006.01)
F04B 17/04 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(22) AT 20.01.2016 (43) OT 20.07.2017
(21) Akz: 10 2016 200 757.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Kraftstoffhochdruckpumpe**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Mühlbauer, Andreas, 93170 Bernhardswald, DE; Bleeck, Matthias, 93080 Pentling, DE; Wöllisch, Bernd, 93466 Chamerau, DE

---

(10) DE 10 2024 119 484 B3
(51) ***H01F 7/08*** (2006.01)
H01F 7/127 (2006.01)
(22) AT 09.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 119 484.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sensormodul und System**
(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 87700 Memmingen, DE
(72) Gruber, Robin, 87734 Benningen, DE; Wassermann, Ralph, 87752 Holzgünz, DE

---

(10) DE 10 2016 220 357 B4
(51) ***H01F 7/127*** (2006.01)
F16K 1/34 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
(22) AT 18.10.2016 (43) OT 19.04.2018
(21) Akz: 10 2016 220 357.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines elektromagnetisch betätigbaren Saugventils für eine Hochdruckpumpe**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kolb, Stefan, 71116 Gärtringen, DE; Cichon, Gabriel, 71638 Ludwigsburg, DE

---

(10) DE 10 2014 108 981 B4
(51) ***H01F 38/30*** (2006.01)
G01R 1/18 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
H01F 27/36 (2006.01)
(22) AT 26.06.2014 (43) OT 31.12.2014
(21) Akz: 10 2014 108 981.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.06.2013 US 13/929,642
(54) **Systeme und Verfahren zur Kalibrierung von Stromwandlern**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE
(72) Lu, Dan Tho, Minden, Nev., US

---

(10) DE 10 2024 123 102 B3
(51) ***H01H 50/12*** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
(22) AT 13.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 123 102.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Schützkühlvorrichtung und Schützanordnung mit Schützkühlvorrichtung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Suchacek, Petr, Prag, CZ; Zacpal, Jonas, Prag, CZ; Kohlicek, Jiri, Praha, CZ; Bojko, Vojtech, Bukovany, CZ; Houdek, Pavel, Prag, CZ; Drobný, Vladislav, Plzen, CZ

---

(10) DE 10 2013 226 172 B4
(51) ***H01H 71/02*** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
(22) AT 17.12.2013 (43) OT 21.05.2015
(21) Akz: 10 2013 226 172.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 14.11.2013 DE 10 2013 223 248.9
(54) **Schutzschaltervorrichtung mit einem Mehrschichtsubstrat zur mechanischen Anordnung und Verbindung von elektronischen Bauteilen**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kouba, Yvonne, 93057 Regensburg, DE; Seitz, Thomas, 93170 Bernhardswald, DE

---

(10) DE 10 2023 109 165 B4
(51) ***H01L 21/50*** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
(22) AT 12.04.2023 (43) OT 17.10.2024
(21) Akz: 10 2023 109 165.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Apparatur zum Lösen einer haftfähigen Basisstruktur zum Ablösen einer elektronischen Komponente**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Scharf, Thorsten, 93138 Lappersdorf, DE; Singer, Frank, 93128 Regenstauf, DE; Napetschnig, Evelyn, Villach, AT

---

(10) DE 10 2014 224 548 B4
(51) ***H01L 21/58*** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
(22) AT 01.12.2014 (43) OT 02.06.2016
(21) Akz: 10 2014 224 548.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Chipmontageverfahren und Chipmontageanordnung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Baer, Hans-Peter, 72793 Pfullingen, DE; Reichenbach, Ralf, 73732 Esslingen, DE; Schuler-Watkins, Sebastian, 71083 Herrenberg, DE

(10) DE 10 2015 213 999 B4
(51) ***H01L 21/58*** (2025.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
(22) AT 24.07.2015 (43) OT 26.01.2017
(21) Akz: 10 2015 213 999.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Herstellungsverfahren für eine mikroelektronische Bauelementanordnung und mikroelektronische Bauelementanordnung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Reichenbach, Ralf, 73732 Esslingen, DE

(10) DE 10 2016 016 033 B4
(51) ***H01L 21/60*** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(22) AT 22.09.2016 (43) OT -
(21) Akz: 10 2016 016 033.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.09.2015 US 14/866,050
(54) **DIREKTE SELEKTIVE HAFTVERMITTLERPLATTIERUNG**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2016 117 892.6
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Dangelmaier, Jochen, 93176 Beratzhausen, DE; Hoa, Kim Huat, Melaka, MY; Alang Abd Hamid, Hazrul, Nilai Negeri Sembilan, MY; Allmeier, Andreas, 93102 Pfatter, DE; Lang, Dietmar, 93128 Regenstauf, DE

(10) DE 11 2020 000 500 B4
(51) ***H01L 21/66*** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
H01L 21/31 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.01.2020
(21) Akz: 11 2020 000 500.3
(86) PCT/JP2020/001104
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 30.07.2020
(43) ÜB-VT 30.12.2021
(87) WO 2020/153200
(30) Pr 25.01.2019 JP 2019-011524
(54) **Bestimmungsverfahren und Behandlungsverfahren**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; TOHOKU UNIVERSITY, Sendai-shi, Miyagi, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Uchida, Kenya, Tokyo, JP; Fukui, Hiroyuki, Tokyo, JP; Uematsu, Ikuo, Tokyo, JP; Iwamoto, Takeaki, Sendai-shi, Miyagi, JP; Kwon, Eunsang, Sendai-shi, Miyagi, JP

(10) DE 10 2023 107 809 B4
(51) ***H01L 21/223*** (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 28.03.2023 (43) OT 29.02.2024
(21) Akz: 10 2023 107 809.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 63/373,405
Pr 02.11.2022 US 63/382,021
Pr 06.01.2023 US 18/150,861
(54) **VOLUMENLOSES FLUOR-EINBAUVERFAHREN**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Hsueh-Ju, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW; Lin, Tsung-Da, Hsinchu, TW; Lai, Pei Ying, Hsinchu, TW; Hsu, Chia-Wei, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 217 288 B4
(51) ***H01L 21/266*** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(22) AT 10.10.2018 (43) OT 11.04.2019
(21) Akz: 10 2018 217 288.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.10.2017 US 15/728,679
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Transistorelements mit reduziertem lateralen elektrischen Feld**
(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Angot, Damien, 01109 Dresden, DE; Zaka, Alban, 01109 Dresden, DE; Herrmann, Tom, 01109 Dresden, DE; Nelluri, Venkata Naga Ranjith Kuma, 01109 Dresden, DE; Hoentschel, Jan, 01109 Dresden, DE; Mueller-Meskamp, Lars, 01109 Dresden, DE; Gerhardt, Martin, 01109 Dresden, DE

(10) DE 10 2019 111 377 B4
(51) ***H01L 21/301*** (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
H10D 62/53 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(22) AT 02.05.2019 (43) OT 28.11.2019
(21) Akz: 10 2019 111 377.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 28.05.2018 DE 10 2018 112 729.4
(54) **Verfahren zum Verarbeiten eines Siliziumkarbid-Wafers**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Schulze, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, DE; Höchbauer, Tobias, Dr., Villach, AT; Lehnert, Wolfgang, 92272 Freudenberg, DE; Goller, Bernhard, Villach, AT; Schustereder, Werner, Villach, AT; Denifl, Günter, Annenheim, AT; Rupp, Roland, 91207 Lauf, DE; Draghici, Mihai, Villach, AT; Breymesser, Alexander, Villach, AT

(10) DE 10 2016 200 023 B4
(51) ***H01L 21/304*** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
(22) AT 05.01.2016 (43) OT 14.07.2016
(21) Akz: 10 2016 200 023.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 08.01.2015 JP 2015-002218
(54) **Waferbearbeitungsverfahren**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Priewasser, Karl Heinz, 85551 Kirchheim, DE

(10) DE 10 2016 203 663 B4
(51) ***H01L 21/312*** (2006.01)
B05C 11/08 (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
(22) AT 07.03.2016 (43) OT 15.09.2016
(21) Akz: 10 2016 203 663.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.03.2015 JP 2015-047049
(54) **SCHUTZELEMENTAUSBILDEVERFAHREN**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kubo, Tetsuo, Tokyo, JP; Onodera, Hiroshi, Tokyo, JP; Kuwana, Kazutaka, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 201 344 B4
(51) ***H01L 21/683*** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(22) AT 09.02.2022 (43) OT 18.08.2022
(21) Akz: 10 2022 201 344.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 16.02.2021 JP 2021-022492
(54) **ABZIEHVORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN EINES SCHUTZELEMENTS VON EINEM WAFER**
(73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Tsuruta, Gentaro, Tokyo, JP

(10) DE 11 2020 004 385 B4
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.08.2020
(21) Akz: 11 2020 004 385.1
(86) PCT/IB2020/057669
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 25.03.2021
(43) ÜB-VT 02.06.2022
(87) WO 2021/053421
(30) Pr 18.09.2019 US 16/574,447
(54) **Anordnen von oberen Durchkontakten an Leitungsenden durch selektives Aufwachsen einer Durchkontaktmaske aus einem Leitungseinschnitt-Dielektrikum**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Dutta, Ashim, Albany, NY, US; De Silva, Ekmini, Albany, NY, US; Metzler, Dominik, Albany, NY, US; Arnold, John, Albany, NY, US

(10) DE 10 2024 105 518 B4
(51) ***H01L 21/3065*** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01K 11/125 (2021.01)

H01L 21/311 (2006.01)
(22) AT 27.02.2024 (43) OT 29.08.2024
(21) Akz: 10 2024 105 518.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 28.02.2023 JP 2023-030028
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung, Filmdickenmessverfahren, Temperaturmessverfahren und Temperaturmesssubstrat**
(73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
(72) Moriyama, Makoto, Tokyo, JP; Imamura, Tsubasa, Tokyo, JP; Hashimoto, Takaki, Tokyo, JP; Furubayashi, Ai, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2013 103 580 B4
(51) ***H01L 23/06*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
(22) AT 10.04.2013 (43) OT 17.04.2014
(21) Akz: 10 2013 103 580.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 17.10.2012 TW 101138237
(54) **Dreidimensional gestapelte Gehäuseanordnung und Verfahren zum Herstellen derselben**
(73) Universal Global Scientific Industrial Co., Ltd., Nantou County, TW; Universal Scientific Industrial (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Chen, Jen-Chun, New Taipei City, TW; CHANG, Hsin-Chin, Taipei City, TW

---

(10) DE 11 2007 003 816 B4
(51) ***H01L 23/12*** (2006.01)
(22) AT 06.12.2007 (43) OT -
(21) Akz: 11 2007 003 816.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 20.12.2006 US 11/613,774
(54) **Vorrichtung zum Aufnehmen bestehender Siliziumchips in dreidimensional integrierte Stapel**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2007 003 111.5
(73) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
(72) Reed, Paul, Santa Clara, Calif., US; Black, Bryan, Austin, Tex., US

---

(10) DE 10 2022 101 496 B4
(51) ***H01L 23/60*** (2025.01)
H10D 10/00 (2025.01)
H10D 10/01 (2025.01)
H10D 48/34 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(22) AT 24.01.2022 (43) OT 25.08.2022
(21) Akz: 10 2022 101 496.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.02.2021 US 17/185,243
(54) **FINNEN-BASIERTE UND BIPOLARE ELEKTROSTATISCHE ENTLADEVORRICHTUNGEN**
(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Malta, NY, US
(74) v. Füner Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
(72) Gauthier, Jr., Robert J., Essex Junction, VT, US; Miao, Meng, Essex Junction, VT, US; Loiseau, Alain F., Essex Junction, VT, US; Mitra, Souvick, Essex Junction, VT, US; Li, You, Essex Junction, VT, US; Liang, Wei, Essex Junction, VT, US

---

(10) DE 10 2019 127 783 B4
(51) ***H01L 25/16*** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H10H 20/857 (2025.01)
(22) AT 15.10.2019 (43) OT 15.04.2021
(21) Akz: 10 2019 127 783.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
(73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Dobner, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE; Waldschik, Andreas, Dr., 39326 Wolmirstedt, DE; Goldbach, Matthias, Dr., 93080 Pentling, DE

---

(10) DE 10 2024 203 825 B3
(51) ***H01L 25/16*** (2025.01)
H01L 21/58 (2006.01)
(22) AT 24.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 825.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Multi-Chip-Modul und Verfahren zur Herstellung eines Multi-Chip-Moduls**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kubalek, David, Usti Nad Labem, CZ

---

(10) DE 10 2011 009 017 B4
(51) ***H01M 8/0438*** (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
(22) AT 20.01.2011 (43) OT 01.09.2011
(21) Akz: 10 2011 009 017.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.01.2010 US 12/693,251
(54) **Verfahren und System zum Bestimmen der Position eines Kathodenbypassventils in einem Brennstoffzellensystem**
(73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Harris, Daniel I., Honeoye Falls, N.Y., US; Lovria, Joseph Nicholas, Honeoye Falls, N.Y., US; Kirklin, Matthew C., Pittsford, N. Y., US; Robb, Gary M., Honeoye Falls, N. Y., US

---

(10) DE 10 2015 224 333 B4
(51) ***H01M 8/0438*** (2016.01)
B60L 58/30 (2019.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0495 (2016.01)
(22) AT 04.12.2015 (43) OT 16.06.2016
(21) Akz: 10 2015 224 333.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 12.12.2014 US 14/568,994
(54) **Verfahren zum Bestimmen der Anodenintegrität während eines Brennstoffzellenfahrzeugbetriebs**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Schamel, Andreas R, 50374 Erftstadt, DE; Milacic, Milos, New Boston, Mich., US; Peterson, Craig Winfield, West Bloomfield, Mich., US

---

(10) DE 10 2012 020 344 B4
(51) ***H01M 8/1041*** (2016.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
H01M 8/1086 (2016.01)
(22) AT 17.10.2012 (43) OT 17.04.2014
(21) Akz: 10 2012 020 344.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Polymerelektrolytmembran mit MnO2-Nanopartikeln**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Godula-Jopek, Agata, Dr., 82024 Taufkirchen, DE; Stobinski, Leszek, Dr., Warsaw, PL

---

(10) DE 10 2017 127 484 B4
(51) ***H01M 8/0404*** (2016.01)
B01J 47/00 (2017.01)
(22) AT 21.11.2017 (43) OT 24.05.2018
(21) Akz: 10 2017 127 484.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 22.11.2016 JP 2016-226638
(54) **IONENAUSTAUSCHER**
(73) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Yamaguchi, Naoki, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Kusaba, Kosuke, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Ojio, Tatsuya, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP

---

(10) DE 10 2014 210 351 B4
(51) ***H01M 8/0408*** (2016.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(22) AT 02.06.2014 (43) OT 03.06.2015
(21) Akz: 10 2014 210 351.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.11.2013 KR 10-2013-0147276
(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Jung, Jae Won, Seoul, KR

---

(10) DE 10 2011 011 032 B4
(51) ***H01M 8/0411*** (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(22) AT 11.02.2011 (43) OT 26.03.2015
(21) Akz: 10 2011 011 032.1

(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 19.02.2010 US 12/708,935
(54) **Brennstoffzellensystem mit einem über einen Freilaufmechanismus gekoppelten Expander**
(73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Becker, Marc, 65510 Idstein, DE; Fontaine, Remy, 65197 Wiesbaden, DE; Tighe, Thomas W., Bloomfield, N.Y., US

---

(10) DE 10 2021 102 679 B4
(51) ***H01M 10/65*** (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(22) AT 05.02.2021 (43) OT 11.08.2022
(21) Akz: 10 2021 102 679.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Batteriemodul für eine Traktionsbatterie eines Fahrzeugs und Traktionsbatterie**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Pehnert, Björn, 71732 Tamm, DE; Schmidt, Tim, 71691 Freiberg, DE

---

(10) DE 10 2022 118 635 B4
(51) ***H01M 10/65*** (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(22) AT 26.07.2022 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2022 118 635.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektrischer Energiespeicher für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Farkas, Attila, 80937 München, DE

---

(10) DE 10 2016 216 779 B4
(51) ***H01M 10/653*** (2014.01)
C09J 7/21 (2018.01)
(22) AT 05.09.2016 (43) OT 08.03.2018
(21) Akz: 10 2016 216 779.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Verkleben einer wärmeaktiven Einheit mit einem Wärmeleitblech**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lustig, Robert, 81679 München, DE; Huber, Michael, 80335 München, DE

---

(10) DE 10 2019 115 058 B4
(51) ***H01M 10/653*** (2014.01)
(22) AT 04.06.2019 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2019 115 058.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 20.11.2018 US 16/196,431
(54) **Energiespeichersystem und Fahrzeug mit selbigem**
(73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Phlegm, Herman K., Warren, Mich., US; Abd Elhamid, Mahmoud, Warren, Mich., US; Fuller, Timothy J., Warren, Mich., US; Vann, Mark O., Warren, Mich., US

---

(10) DE 10 2022 118 629 B4
(51) ***H01M 10/654*** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(22) AT 26.07.2022 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2022 118 629.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektrischer Energiespeicher für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Farkas, Attila, 80937 München, DE

---

(10) DE 10 2024 116 210 B3
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(22) AT 11.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 116 210.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.04.2024 CN 202410528666.8
(54) **Kühlen und Beheizen der Ecken eines Batteriepacks**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Hu, Zhenwen, Shanghai, CN; Duan, Chengwu, Shanghai, CN; Yao, Jian, Shanghai, CN; Borgerson, James B., Warren, MI, US; Lahr, Derek Frei, Warren, MI, US; Wang, Hui-ping, Warren, MI, US

---

(10) DE 10 2018 108 136 B4
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 4/64 (2006.01)
(22) AT 06.04.2018 (43) OT 31.10.2018
(21) Akz: 10 2018 108 136.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 28.04.2017 JP 2017-090063
(54) **Stapelbatterie**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Hasegawa, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsushita, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishimura, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Okuhata, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ose, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tateishi, Mitsuru, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nagamatsu, Shigetaka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Uchiyama, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hama, Shigenori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kato, Dai, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mashimo, Naohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ebisuzaki, Hideyo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kobayashi, Ayano, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fujimaki, Hisataka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

---

(10) DE 10 2024 101 532 B4
(51) ***H01M 10/6567*** (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
(22) AT 19.01.2024 (43) OT 24.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 532.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Batterieanordnung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Grass, Dominik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(10) DE 10 2015 114 530 B4
(51) ***H01M 50/264*** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(22) AT 31.08.2015 (43) OT 10.03.2016
(21) Akz: 10 2015 114 530.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 05.09.2014 US 14/477,912
(54) **Batteriebaugruppe mit Einschnappreihenanordnung**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Farha, Eid, Ann Arbor, Mich., US

---

(10) DE 10 2023 000 533 B4
(51) ***H01M 50/289*** (2021.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(22) AT 17.02.2023 (43) OT 22.08.2024
(21) Akz: 10 2023 000 533.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Batterie, Verfahren zur Montage einer Batterie und Kraftfahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Steiner, Kai, 73660 Urbach, DE; Radeck, Felix, 70193 Stuttgart, DE

---

(10) DE 10 2018 203 539 B4
(51) ***H01Q 1/32*** (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
(22) AT 08.03.2018 (43) OT 12.09.2019
(21) Akz: 10 2018 203 539.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Fensterrahmen und Fahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Posselt, Adrian, 80939 München, DE; Friedrich, Aline, 30539 Hannover, DE; Manteuffel, Dirk, Prof. Dr., 40667 Meerbusch, DE

---

(10) DE 10 2018 129 950 B4
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
(22) AT 27.11.2018 (43) OT 28.05.2020
(21) Akz: 10 2018 129 950.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Federkraftklemme zum Verbinden von Leitern**
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) Steinhage, Holger, 32839 Steinheim, DE; Camino, Manuel, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE; Geier, Dimitri, 32825 Blomberg, DE; Gebhardt, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE; Reineke, Michael, 32839 Steinheim, DE; Hoppmann, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(10) DE 10 2023 210 026 B4
(51) ***H01R 43/26*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H01R 13/60 (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(22) AT 12.10.2023 (43) OT 17.04.2025
(21) Akz: 10 2023 210 026.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren sowie Prozessanordnung zum automatisierten Handhaben eines Kabelbaums**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lemke, Andreas, 31167 Bockenem, DE; Dietrich, Franz, 10825 Berlin, DE; Ohrenberg, Joost, 22089 Hamburg, DE; Glodde, Arne, Dr., 10779 Berlin, DE; Faget, Stefan, 38112 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2016 014 939 B4
(51) ***H01S 5/30*** (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
(22) AT 14.12.2016 (43) OT 14.06.2018
(21) Akz: 10 2016 014 939.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Laservorrichtung, basierend auf einem photonischen Kristall mit säulen- oder wandförmigen Halbleiterelementen, und Verfahren zu deren Betrieb und Herstellung**
(73) Forschungsverbund Berlin e.V., 12489 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Giuntoni, Ivano, 10999 Berlin, DE; Geelhaar, Lutz, 10825 Berlin, DE

(10) DE 11 2020 002 811 B4
(51) ***H01S 5/024*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.06.2020
(21) Akz: 11 2020 002 811.9
(86) PCT/US2020/036976
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 17.12.2020
(43) ÜB-VT 24.02.2022
(87) WO 2020/252006
(30) Pr 11.06.2019 US 16/436,985
(54) **Doppelseitige Kühlung einer Laserdiode**
(73) Trumpf Photonics, Inc., Cranbury, NJ, US
(74) Erden, Lejs Mersid, Dipl.-Phys. , 73262 Reichenbach an der Fils, DE
(72) Vethake, Thilo, West Windsor, CT, US; Heinemann, Stefan, Hightstown, NJ, US

(10) DE 11 2018 004 638 B4
(51) ***H01T 13/20*** (2006.01)
H01T 13/39 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.10.2018
(21) Akz: 11 2018 004 638.9
(86) PCT/JP2018/038822
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 25.04.2019
(43) ÜB-VT 04.06.2020
(87) WO 2019/078294
(30) Pr 19.10.2017 JP 2017-202589
Pr 04.10.2018 JP 2018-189149
(54) **Zündkerze für Verbrennungskraftmaschine**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Abe, Nobuo, Kariya-city, Aichi-pref, JP

(10) DE 11 2018 007 829 B4
(51) ***H02B 11/26*** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.07.2018
(21) Akz: 11 2018 007 829.9
(86) PCT/JP2018/026325
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 16.01.2020
(43) ÜB-VT 01.04.2021
(87) WO 2020/012599
(54) **SCHALTANLAGE**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Hamada, Tatsuya, Tokyo, JP; Kurokawa, Yoshio, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 205 057 B4
(51) ***H02G 3/14*** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 22.04.2020 (43) OT 29.10.2020
(21) Akz: 10 2020 205 057.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.04.2019 JP 2019-083746
(54) **Elektrischer Anschlusskasten**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Nakashima, Akinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2016 217 165 B4
(51) ***H02G 3/30*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(22) AT 09.09.2016 (43) OT 09.03.2017
(21) Akz: 10 2016 217 165.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 09.09.2015 JP 2015-177225
(54) **Ausgestaltung einer Verlegung eines Kabelbaums**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yanazawa, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Adachi, Hideomi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ishihara, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2008 003 096 B4
(51) ***H02H 5/04*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.11.2008
(21) Akz: 11 2008 003 096.0
(86) PCT/JP2008/070097
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 28.05.2009
(43) ÜB-VT 07.10.2010
(87) WO 2009/066564
(30) Pr 19.11.2007 JP 2007-299647
(54) **Kabelschutzverfahren und Kabelschutzvorrichtung**
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Higuchi, Yutaka, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Takahashi, Seiji, Yokkaichi-shi, Mie, JP

(10) DE 10 2016 122 964 B4
(51) ***H02H 7/12*** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/04 (2006.01)
(22) AT 29.11.2016 (43) OT 01.06.2017
(21) Akz: 10 2016 122 964.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 30.11.2015 US 14/954,488
(54) **System und Verfahren für ein Leistungswandlungssystem**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, 80539 München, DE
(72) Fawaz, Ali, Newark, Calif., US; Schaemann, Marcus, 80639 München, DE

(10) DE 10 2019 135 838 B4
(51) ***H02H 7/18*** (2006.01)
B63B 32/00 (2020.01)
B63B 32/10 (2020.01)
B63C 11/46 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(22) AT 27.12.2019 (43) OT 01.07.2021
(21) Akz: 10 2019 135 838.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Schwimm- und Tauchhilfe mit einem Akkumulatormodul**
(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Dipl.-Ing., 70173 Stuttgart, DE
(72) Stumpe, Marc, 32108 Bad Salzuflen, DE; Walpurgis, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuflen, DE

(10) DE 10 2017 210 612 B4
(51) ***H02J 1/00*** (2006.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(22) AT 23.06.2017 (43) OT 27.12.2018
(21) Akz: 10 2017 210 612.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektrische Energieliefervorrichtung mit einer nominellen Nennkapazität sowie Verfahren zum Bereitstellen einer nominellen Nennkapazität in einer elektrischen Energieliefervorrichtung**

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hinterberger, Michael, Dr., 85098 Großmehring, DE; Hellenthal, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE; Blum, André, Dr., 85080 Gaimersheim, DE

(10) DE 11 2018 005 834 B4
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G08C 15/04 (2006.01)
G08C 19/02 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/24 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.11.2018
(21) Akz: 11 2018 005 834.4
(86) PCT/US2018/060871
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 23.05.2019
(43) ÜB-VT 13.08.2020
(87) WO 2019/099422
(30) Pr 14.11.2017 US 62/585,824
Pr 13.11.2018 US 16/188,551
(54) **Zellausgleich mit lokalem Abtasten und Schalten**
(73) Aware Mobility LLC, Ann Arbor, MI, US; Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, Mich., US
(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
(72) Remboski, Donald, Ann Arbor, MI, US; Dedo, Jacqueline, Wolverine Lake, MI, US

(10) DE 11 2018 002 576 B4
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.04.2018
(21) Akz: 11 2018 002 576.4
(86) PCT/JP2018/016361
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 22.11.2018
(43) ÜB-VT 27.02.2020
(87) WO 2018/211912
(30) Pr 19.05.2017 JP 2017-100158
(54) **Kontaktlose Energieversorgungsvorrichtung**
(73) Omron Corporation, Kyoto, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Nakao, Goro, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Kawai, Yusuke, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Zaitsu, Toshiyuki, Kyoto, JP

(10) DE 11 2018 002 813 B4
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.05.2018
(21) Akz: 11 2018 002 813.5
(86) PCT/JP2018/020242
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 06.12.2018
(43) ÜB-VT 13.02.2020
(87) WO 2018/221428
(30) Pr 02.06.2017 JP 2017-110334
Pr 13.03.2018 JP 2018-045506
(54) **KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANOMALEN STOPPEN**
(73) Omron Corporation, Kyoto, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Nakao, Goro, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Kawai, Yusuke, Ichinomiya-shi, Aichi, JP; Zaitsu, Toshiyuki, Kyoto, JP; Nomura, Atsushi, Ichinomiya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2019 209 078 B4
(51) ***H02K 1/12*** (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/095 (2006.01)
(22) AT 01.08.2019 (43) OT 04.02.2021
(21) Akz: 10 2019 209 078.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Stator für einen Lüfter und Herstellungsverfahren für einen solchen Stator**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Rakoczi, Viktor, 88090 Immenstaad, DE; Keckeisen, Michael, 88074 Meckenbeuren, DE

(10) DE 10 2023 110 871 B4
(51) ***H02K 1/20*** (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(22) AT 27.04.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 110 871.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Ständer für eine Axialflussmaschine, Axialflussmaschine sowie Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Farkas, György, Lébény, HU

(10) DE 10 2017 223 824 B4
(51) ***H02K 1/27*** (2022.01)
(22) AT 27.12.2017 (43) OT 12.07.2018
(21) Akz: 10 2017 223 824.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 11.01.2017 JP 2017-002784
(54) **ELEKTRODREHMASCHINENROTOR**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Sano, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2022 004 847 B4
(51) ***H02K 1/27*** (2022.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
(22) AT 21.12.2022 (43) OT 23.02.2023
(21) Akz: 10 2022 004 847.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rotor für eine elektrische Maschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Keller, Daniel, 73734 Esslingen, DE; Wanke, Andreas, 73614 Schorndorf, DE; Islam, Manuel Michael, 77855 Achern, DE; Werner, Quentin, Dr., 73728 Esslingen, DE

(10) DE 10 2024 113 177 B4
(51) ***H02K 3/34*** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 10.05.2024 (43) OT 14.08.2025
(21) Akz: 10 2024 113 177.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 09.02.2024 US 18/437,840
(54) **ELEKTROMOTOR MIT OPTIMIERTER STATORLACKIERUNG**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) He, Song, Warren, MI, US; Lorentz, John M., Warren, MI, US; Kaiser, Edward L., Warren, MI, US; Buchholz, Ronald, Warren, MI, US; Wu, Valerie, Warren, MI, US

(10) DE 101 37 538 B4
(51) ***H02K 3/44*** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01F 5/04 (2006.01)
H02K 37/14 (2006.01)
(22) AT 01.08.2001 (43) OT 06.06.2002
(21) Akz: 101 37 538.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.10.2000 JP 2000-327225
(54) **Elektromagnetische Vorrichtung**
(73) Mitsubishi Denki K.K., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Hashimoto, Naoya, Tokio/Tokyo, JP; Miyaoku, Teruo, Tokio/Tokyo, JP; Hasegawa, Shiro, Tokio/Tokyo, JP; Ozawa, Hiromasa, Tokio/Tokyo, JP; Ohta, Hirohisa, Tokio/Tokyo, JP; Sugano, Chiaki, Tokio/Tokyo, JP

(10) DE 10 2012 203 946 B4
(51) ***H02K 5/04*** (2006.01)
B60J 1/17 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
E05F 15/697 (2015.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
H02K 11/30 (2016.01)
H02K 15/142 (2025.01)
(22) AT 14.03.2012 (43) OT 12.09.2013
(21) Akz: 10 2012 203 946.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 07.03.2012 CN 201210058558.6
(54) **Elektrische Maschine zum motorischen Verstellen beweglicher Teile im Kraftfahrzeug, sowie Verfahren zum Herstellen der elektrischen Maschine**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Weber, Matthias, 76534 Baden-Baden, DE; Cui, Shibin, Shanghai, CN; Holzer, Thomas, 76307 Karlsbad, DE; Liu, Yong, 72766 Reutlingen, DE; Xu, Jun, Shanghai, CN; Steuer, Peter, 76149 Karlsruhe, DE; Xu, Jing, Shanghai, CN; Lu, Beiwen, Shanghai, CN

(10) DE 10 2014 007 671 B4
(51) ***H02K 5/04*** (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 27.05.2014 (43) OT 03.12.2015
(21) Akz: 10 2014 007 671.7
(45) 1.PT 09.10.2025

(54) **Elektromotor mit einem Statorgehäuse**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Winnwa, Manuel, 76676 Graben-Neudorf, DE

---

(10) DE 10 2018 211 376 B4
(51) ***H02K 5/04*** (2006.01)
B60K 6/40 (2007.10)
H02K 1/22 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
(22) AT 10.07.2018 (43) OT 16.01.2020
(21) Akz: 10 2018 211 376.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Rotorträger für eine elektrische Maschine**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Großpietsch, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE; Ebert, Angelika, 97453 Schonungen, DE; Rößner, Monika, 97499 Donnersdorf, DE

---

(10) DE 10 2010 047 762 B4
(51) ***H02K 5/22*** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 11/35 (2016.01)
H02K 11/40 (2016.01)
(22) AT 08.10.2010 (43) OT 12.04.2012
(21) Akz: 10 2010 047 762.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Umrichtermotor, Umrichter und Kühlkörper**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Schmidt, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

---

(10) DE 10 2023 204 368 B4
(51) ***H02K 9/00*** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02P 29/68 (2016.01)
(22) AT 11.05.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 204 368.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Beeinflussung der Temperatur wenigstens eines Getriebes eines Elektrofahrzeugs**
(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
(74) Euler, Matthias, Dr., 63877 Sailauf, DE
(72) Hechtl, Erik, Passail, AT

---

(10) DE 10 2019 215 714 B4
(51) ***H02K 15/04*** (2025.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B29C 43/00 (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
H02K 15/12 (2025.01)
(22) AT 14.10.2019 (43) OT 15.04.2021
(21) Akz: 10 2019 215 714.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Leitersegment einer Spulenanordnung einer rotierenden elektrischen Maschine**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Skojo, Pero, 81737 München, DE; Schalja, Alexander, 81737 München, DE; Sedlak, Marian, 81737 München, DE

---

(10) DE 11 2016 006 743 B4
(51) ***H02K 24/00*** (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.04.2016
(21) Akz: 11 2016 006 743.7
(86) PCT/JP2016/062157
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 19.10.2017
(43) ÜB-VT 27.12.2018
(87) WO 2017/179207
(54) **Drehmelder**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Minobe, Morishige, Tokyo, JP

---

(10) DE 11 2008 001 817 B4
(51) ***H02K 41/03*** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.06.2008
(21) Akz: 11 2008 001 817.0
(86) PCT/JP2008/060947
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 15.01.2009
(43) ÜB-VT 10.06.2010
(87) WO 2009/008247
(30) Pr 09.07.2007 JP 2007-179929
(54) **Linearbetätigereinheit**
(73) THK Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Unno, Akihiro, Shinagawa-ku, Tokyo, JP; Homma, Kazuto, Tokyo, JP

---

(10) DE 10 2023 211 625 B4
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 211 625.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Stromrichter für ein Fahrzeug und Verfahren zum Herstellen eines Stromrichters**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Raimann, Manuel, 88682 Salem, DE; Wang, Pengshuai, 88097 Eriskirch, DE

---

(10) DE 10 2024 200 309 B4
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 309.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Antriebsinverter mit Kühler und Kraftfahrzeug**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Ewald, Ake, 95448 Bayreuth, DE

---

(10) DE 11 2014 003 590 B4
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 7/48 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 01.07.2014
(21) Akz: 11 2014 003 590.4
(86) PCT/JP2014/067595
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 07.01.2016
(43) ÜB-VT 25.05.2016
(87) WO 2016/002018
(54) **Leistungswandlungsvorrichtung**
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Kiuchi, Tadaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 11 2017 005 862 B4
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 07.11.2017
(21) Akz: 11 2017 005 862.7
(86) PCT/JP2017/040033
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 28.06.2018
(43) ÜB-VT 08.08.2019
(87) WO 2018/116667
(30) Pr 22.12.2016 JP 2016-248588
(54) **Leistungsumsetzungsvorrichtung**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Nishizawa, Youhei, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Hatanaka, Ayumu, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Seki, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

---

(10) DE 11 2020 001 906 B4
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.04.2020
(21) Akz: 11 2020 001 906.3
(86) PCT/JP2020/017135
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 19.11.2020
(43) ÜB-VT 30.12.2021
(87) WO 2020/230541
(30) Pr 13.05.2019 JP 2019-090539
(54) **Leistungsumsetzer**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Nishizawa, Youhei, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Goto, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Katsube, Yusaku, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

---

(10) DE 10 2020 205 429 B4
(51) ***H02M 3/156*** (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
(22) AT 29.04.2020 (43) OT 25.02.2021
(21) Akz: 10 2020 205 429.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 21.08.2019 US 16/547,345
(54) **Schaltleistungswandler mit adaptiver Pulsfrequenzmodulation**
(73) Renesas Design North America Inc., Campbell, CA, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Ping, Laiqing, Campbell, CA, US; Shi, Nan, Campbell, Calif., US; Wang, Xiaoyan, Campbell, Calif., US

---

(10) DE 10 2018 205 514 B4
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
B60L 15/20 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
(22) AT 12.04.2018 (43) OT 17.10.2019
(21) Akz: 10 2018 205 514.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Regelungsvorrichtung zur Stromregelung einer Drehfeldmaschine eines Kraftfahrzeugs, Verfahren zur Stromregelung, Antriebseinheit sowie Kraftfahrzeug**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Glose, Daniel, Dr., 80809 München, DE

---

(10) DE 10 2024 110 877 B3
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
A61B 18/12 (2006.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 877.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Energieversorgungsvorrichtung**
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE; Pierre, Jérôme, 78532 Tuttlingen, DE

---

(10) DE 11 2017 001 590 B4
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/088 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.03.2017
(21) Akz: 11 2017 001 590.1
(86) PCT/JP2017/009732
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 05.10.2017
(43) ÜB-VT 13.12.2018
(87) WO 2017/169660
(30) Pr 28.03.2016 JP 2016-063541
Pr 28.02.2017 JP 2017-036745
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Miura, Tomoya, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yamahira, Yuu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Fukushima, Kazuma, Kariya-city, Aichi-pref., JP

---

(10) DE 10 2014 218 063 B4
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
G01R 17/00 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 10.09.2014 (43) OT 10.03.2016
(21) Akz: 10 2014 218 063.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Energiespeichereinrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Energiespeichereinrichtung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hellmann, Manfred, 71706 Hardthof, DE; Grabs, Manfred, 75446 Wiernsheim, DE

---

(10) DE 10 2021 201 765 B4
(51) ***H02P 21/00*** (2016.01)
F04D 15/00 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(22) AT 25.02.2021 (43) OT 09.09.2021
(21) Akz: 10 2021 201 765.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 06.03.2020 JP 2020-038800
(54) **Motorgetriebener Kompressor**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Naruse, Takuya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Najima, Kazuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

---

(10) DE 11 2007 003 522 B4
(51) ***H02P 23/14*** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H02K 29/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.05.2007
(21) Akz: 11 2007 003 522.6
(86) PCT/JP2007/000585
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 04.12.2008
(43) ÜB-VT 15.04.2010
(87) WO 2008/146336
(54) **Drehstellungs-Detektionsverfahren für einen Wechselstrom-Servomotor und einfacher Kodierer**
(73) Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE
(72) Sasaki, Kozo, Azumino-shi, Nagano, JP

---

(10) DE 10 2016 211 762 B4
(51) ***H02P 29/62*** (2016.01)
B60L 15/20 (2006.01)
(22) AT 29.06.2016 (43) OT 04.01.2018
(21) Akz: 10 2016 211 762.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erwärmung einer Komponente**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Chouk, Lanouar, 71665 Vaihingen, DE; Varas Manso, Raimundo, 71292 Friolzheim, DE

---

(10) DE 10 2022 122 333 B4
(51) ***H03F 1/34*** (2006.01)
H03F 1/26 (2006.01)
H03F 3/00 (2006.01)
H03F 3/34 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
(22) AT 02.09.2022 (43) OT 07.03.2024
(21) Akz: 10 2022 122 333.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verstärkerschaltung zur breitbandigen und rauscharmen Verstärkung einer kapazitiven Stromquelle und ein Sensorsystem**
(73) WiredSense GmbH, 22547 Hamburg, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Budden, Matthias, Dr. , 22297 Hamburg, DE; Gebert, Thomas, Dr. , 25335 Elmshorn, DE

---

(10) DE 10 2017 113 275 B4
(51) ***H03G 5/16*** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(22) AT 16.06.2017 (43) OT 20.12.2018
(21) Akz: 10 2017 113 275.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Wiedergabe eines Audiomaterials in einem Fahrzeug, Computerprogrammprodukt und Fahrzeug**
(73) Burmester Audiosysteme GmbH, 10829 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
(72) Größler, Stefan, 10829 Berlin, DE

---

(10) DE 10 2014 106 787 B4
(51) ***H03K 17/16*** (2006.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H03K 17/12 (2006.01)
(22) AT 14.05.2014 (43) OT 20.11.2014
(21) Akz: 10 2014 106 787.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 14.05.2013 US 13/893,450
(54) **SCHALTUNG MIT EINER VIELZAHL AN BIPOLARTRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER SOLCHEN SCHALTUNG**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Hirler, Franz, Dr., 84424 Isen, DE; Mauder, Anton, Dr., 83059 Kolbermoor, DE; Pfirsch, Frank Dieter, Dr., 81545 München, DE

---

(10) DE 10 2016 108 175 B4
(51) ***H03K 17/16*** (2006.01)
(22) AT 03.05.2016 (43) OT 10.11.2016
(21) Akz: 10 2016 108 175.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 07.05.2015 US 14/706,593
(54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINES SCHALTTRANSISTORS UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Kirchner, Uwe, Feldkirchen, AT; Koffler, Harald, Villach, AT; Norling, Karl, Villach, AT

---

(10) DE 10 2018 200 129 B4
(51) ***H03K 17/082*** (2006.01)
(22) AT 08.01.2018 (43) OT 12.07.2018
(21) Akz: 10 2018 200 129.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 11.01.2017 JP 2017-002676
(54) **Steuervorrichtung für einen Halbleiterschalter**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Morimoto, Mitsuaki, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2016 116 590 B4
(51) ***H03K 19/0185*** (2006.01)
H03K 3/356 (2006.01)
(22) AT 06.09.2016 (43) OT 09.03.2017
(21) Akz: 10 2016 116 590.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 07.09.2015 KR 10-2015-0126269
(54) **Halbleiterschaltung, welche ein Flip-Flop aufweist**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Kim, San Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Min Su, Hwaseong, Kyonggi, KR; Berzins, Matthew, Austin, Tex., US

---

(10) DE 10 2020 107 429 B4
(51) ***H04B 1/10*** (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
(22) AT 18.03.2020 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2020 107 429.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.03.2019 US 16/364,505
(54) **Bestimmung der zeitlichen Position eines Signals**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
(72) Meissner, Paul, Feldkirchen, AT; Gigl, Thomas, Graz, AT

---

(10) DE 10 2022 127 606 B4
(51) ***H04L 7/00*** (2006.01)
G04G 7/00 (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06F 1/14 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 65/00 (2022.01)
(22) AT 19.10.2022 (43) OT 26.10.2023
(21) Akz: 10 2022 127 606.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 26.04.2022 US 17/660,810
(54) **VIRTUELLES PRÄZISIONSZEITPROTOKOLL TAKTGEBER FÜR VIRTUELLE KNOTENPUNKTE**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Elliott, Robert C., Houston, TX, US

---

(10) DE 10 2022 108 628 B4
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 12/22 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
(22) AT 08.04.2022 (43) OT 10.08.2023
(21) Akz: 10 2022 108 628.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 09.02.2022 US 17/667,987
(54) **UMGEHUNG DER IKE-FIREWALL FÜR CLOUD-VERWALTETE IPSEC-SCHLÜSSEL IN DER SDWAN-STRUKTUR**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
(72) Chandranna, Shreekanth, Santa Clara, CA, US; Cheeyandira, Bhagvan, Santa Clara, CA, US; Gunasekaran, Gopalakrishnan, Santa Clara, CA, US

---

(10) DE 10 2023 130 771 B4
(51) ***H04L 12/423*** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 41/06 (2022.01)
H04L 43/00 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H05K 7/10 (2006.01)
(22) AT 07.11.2023 (43) OT 08.05.2025
(21) Akz: 10 2023 130 771.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zum Datenaustausch und Main-Teilnehmer/Sub-Teilnehmer-Feldbussystem**
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Büttner, Holger, 12205 Berlin, DE; Janssen, Dirk, 33415 Verl, DE; Kümmel, Richard, 33605 Bielefeld, DE; Vonnahme, Erik, 33154 Salzkotten, DE; Bunte, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE

---

(10) DE 10 2017 120 032 B4
(51) ***H04L 41/00*** (2022.01)
G04G 7/00 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
(22) AT 31.08.2017 (43) OT 28.02.2019
(21) Akz: 10 2017 120 032.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur zeitsynchronisierten Verarbeitung von Daten eines Feldgerätes der Prozessautomatisierung**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Faist, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE; Gaiser, Martin, 72275 Alpirsbach, DE; Isenmann, Andreas, 77716 Haslach, DE

---

(10) DE 10 2022 108 388 B4
(51) ***H04L 43/026*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 47/193 (2022.01)
H04L 49/35 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
H04L 49/112 (2022.01)
H04L 49/118 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/163 (2022.01)
(22) AT 07.04.2022 (43) OT 07.06.2023
(21) Akz: 10 2022 108 388.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 07.12.2021 US 17/544,493
(54) **ERKENNUNG ASYMMETRISCHER ANWENDUNGEN AUF SWITCHES**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB - Patent- und Rechtsanwälte, 81369 München, DE
(72) Mohan, Saurabh, Ft. Collins, CO, US; Erankotte Panayamthatta, Vijeesh, Ft. Collins, CO, US; Devarajan, Venkatavaradhan, Ft. Collins, CO, US

---

(10) DE 10 2021 112 313 B4
(51) ***H04M 3/436*** (2006.01)
G06F 40/263 (2020.01)
G10L 15/10 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 17/08 (2013.01)
H04M 1/66 (2006.01)
H04M 1/663 (2006.01)
H04M 3/22 (2006.01)
(22) AT 11.05.2021 (43) OT 17.11.2022
(21) Akz: 10 2021 112 313.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Techniken zum Identifizieren von unerwünschten Anrufen**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 40476 Düsseldorf, DE
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE; El Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE; Platschek, Martin Michael, 13347 Berlin, DE; Nünning, Johannes, 53175 Bonn, DE

---

(10) DE 10 2012 007 838 B4
(51) ***H04N 1/407*** (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/40 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/92 (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/254 (2017.01)
H04N 23/70 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)
H04N 23/741 (2023.01)
H04N 23/743 (2023.01)
H04N 25/58 (2023.01)
H04N 25/587 (2023.01)
H04N 25/589 (2023.01)
(22) AT 19.04.2012 (43) OT 15.11.2012
(21) Akz: 10 2012 007 838.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 20.04.2011 US 13/090,985
(54) **Hochdynamikbereich-Bildaufnahme mit Mehrfachbelichtung**
(73) Qualcomm Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), San Diego, Calif., US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Garten, Haim, Haifa, IL

---

(10) DE 10 2015 117 745 B4
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 1/08 (2006.01)
B60R 1/26 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/213 (2023.01)
G06T 3/60 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)

(22) AT 19.10.2015 (43) OT 04.05.2016
(21) Akz: 10 2015 117 745.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.10.2014 KR 10-2014-0148539
(54) **Verfahren zur Justierung des Ausgabevideos einer Rückfahrkamera für Fahrzeuge**
(73) HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lee, Seong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2014 103 042 B4
(51) ***H04N 25/76*** (2023.01)
G01C 3/08 (2006.01)
G01J 7/00 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
H04N 25/00 (2023.01)
H04N 25/59 (2023.01)
H04N 25/62 (2023.01)
H04N 25/71 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/705 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(22) AT 07.03.2014 (43) OT 18.09.2014
(21) Akz: 10 2014 103 042.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 13/832,289
Pr 01.04.2013 KR 10-2013-0035437
(54) **Bildsensor**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Wang, Yibing, c/o Samsung Electronics Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Min, Dong Ki, c/o Samsung Electronics Co., Lt, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Yoon Dong, c/o Samsung Electronics Co.,, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ovsiannikov, Ilia, c/o Samsung Electronics Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Fossum, Eric, c/o Samsung Electronics Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2014 000 896 B4
(51) ***H04W 12/00*** (2021.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/45 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
(22) AT 23.01.2014 (43) OT 23.07.2015
(21) Akz: 10 2014 000 896.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Konfiguration eines virtuellen Sicherheitselements**
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) Mathé, Werner, 82216 Maisach, DE

---

(10) DE 10 2012 022 786 B4
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
B60R 25/00 (2013.01)
E05B 49/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04M 11/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(22) AT 22.11.2012 (43) OT 22.05.2014
(21) Akz: 10 2012 022 786.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Zugangssystem für ein Fahrzeug**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Tschinkel, Herbert, 38173 Erkerode, DE

---

(10) DE 10 2023 129 152 B4
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(22) AT 24.10.2023 (43) OT 06.02.2025
(21) Akz: 10 2023 129 152.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 03.08.2023 US 18/364,607
(54) **Telematiksystem und Verfahren zum Steuern des Telematiksystems**
(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Vikas Vemuri, Venkata Naga Siva, Warren, US; Droste, Scott T., Warren, US; MacDonald, Andrew J., Warren, US; Sergakis, John, Warren, US

---

(10) DE 11 2011 106 153 B4
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(22) AT 26.10.2011 (43) OT -
(21) Akz: 11 2011 106 153.6
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.10.2010 US 61/407,131
Pr 24.10.2011 US 13/279,402
(54) **REDUZIERTER ENERGIEVERBRAUCH IN EINER DRAHTLOSEN NETZWERKVORRICHTUNG**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 11 2011 103 627.2
(73) Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US
(74) Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 22607 Hamburg, DE
(72) Spero, Perry J., Melrose, Mass., US; Taylor, Lee R., Boulder, Col., US

---

(10) DE 10 2016 101 412 B4
(51) ***H04W 72/54*** (2023.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(22) AT 27.01.2016 (43) OT 18.08.2016
(21) Akz: 10 2016 101 412.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 29.01.2015 US 14/608,581
(54) **Uplink-Breitbandeinteilung in der Anwesenheit von Schmalband-Interferenz**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US
(74) Schumacher & Willsau Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE
(72) Makhlouf, Isam R., Lake Zurich, Ill., US; Jin, Xiaowei, Inverness, Ill., US

---

(10) DE 10 2019 204 472 B4
(51) ***H05B 3/10*** (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 3/06 (2022.01)
F24H 3/10 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
(22) AT 29.03.2019 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2019 204 472.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Wärmeerzeugendes Element und elektrische Heizvorrichtung enthaltend ein solches**
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kachelhoffer, Patrick, Seebach, FR; Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE

---

(10) DE 10 2024 107 122 B4
(51) ***H05B 45/42*** (2020.01)
F21S 4/20 (2016.01)
F21S 4/24 (2016.01)
F21S 10/02 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
(22) AT 13.03.2024 (43) OT 04.09.2025
(21) Akz: 10 2024 107 122.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(66) IP 29.02.2024 DE 20 2024 100 962.2
(54) **Elektrische Schaltungsanordnung für Beleuchtungszwecke**
(73) hfh Solutions GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE
(74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WIßGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE
(72) Heim, Meinolf, 59269 Beckum, DE

---

(10) DE 10 2021 116 917 B4
(51) ***H05B 45/325*** (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(22) AT 30.06.2021 (43) OT 05.01.2023
(21) Akz: 10 2021 116 917.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahern zum Strom-Equalizer für PWM-gedimmte Stromquellen des Leuchtmittels**
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
(72) Geistert, Thomas, 59581 Warstein, DE; Regolin, Ingo, Dr., 46147 Oberhausen, DE

---

(10) DE 10 2022 122 937 B4
(51) ***H05G 1/26*** (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01R 31/24 (2020.01)
H01J 35/00 (2006.01)
(22) AT 09.09.2022 (43) OT 16.03.2023
(21) Akz: 10 2022 122 937.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 10.09.2021 CN 202111062770.5
(54) **Verfahren und Gerät zur Bewertung der Leistung einer Röntgenröhre**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Yang, Xin Yuan, Wuxi, CN; Pan, Yun Wen, Wuxi, CN; Nie, Xi Peng, Wuxi, CN

---

(10) DE 10 2024 205 624 B3
(51) ***H05K 1/16*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
F21K 9/237 (2016.01)
H01H 13/702 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 18.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 205 624.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektronisch funktionelle Mehrschichtstruktur**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Werner, Paul, Wien, AT; Raab, Alexander, Wien, AT; Egger, Andreas, Wien, AT; Gartner, Ulrich, Wien, AT

---

(10) DE 10 2015 223 596 B4
(51) ***H05K 5/06*** (2006.01)
(22) AT 27.11.2015 (43) OT 02.06.2016
(21) Akz: 10 2015 223 596.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.11.2014 KR 10-2014-0167623
(54) **Druckausgleichsvorrichtung und elektronisches Steuermodul mit der Druckausgleichsvorrichtung.**
(73) Hyundai Kefico Corporation, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yang, Sun-Jae, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Chang-Ju, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Hyung-Joon, Seoul, KR; Song, Seung-Mok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Chang-Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jun Ho, Seoul, KR; Choo, Yeon-Chul, Seoul, KR

---

(10) DE 10 2022 128 683 B4
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
(22) AT 28.10.2022 (43) OT 08.05.2024
(21) Akz: 10 2022 128 683.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Elektronisches Gerät und Nachrüstvorrichtung**
(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE
(72) Kloyer, Gottfried, 82266 Inning, DE; Spieß, Alois, 86935 Rott, DE; König, Vitali, 93133 Burglengenfeld, DE

---

(10) DE 10 2024 122 838 B3
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
H01R 4/2408 (2018.01)
H05B 3/06 (2006.01)
(22) AT 09.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 122 838.5
(45) 1.PT 09.10.2025
(54) **Sensormodul mit Umfeldsensor und Heizeinrichtung**
(73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Sviberg, Magnus, 82131 Stockdorf, DE

---

(10) DE 10 2019 117 778 B4
(51) ***H10B 10/00*** (2023.01)
(22) AT 02.07.2019 (43) OT 16.01.2020
(21) Akz: 10 2019 117 778.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 16.07.2018 US 62/698,665
Pr 28.06.2019 US 16/457,553
(54) **SPEICHERZELLENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Fujiwara, Hidehiro, Hsinchu, TW; Liao, Hung-Jen, Hsinchu, TW; Pan, Hsien-Yu, Hsinchu, TW; Lin, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Chen, Yen-Huei, Hsinchu, TW; Okuno, Yasutoshi, Hsinchu, TW

---

(10) DE 11 2021 002 480 B4
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 30/63 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.03.2021
(21) Akz: 11 2021 002 480.9
(86) PCT/US2021/024045
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 28.10.2021
(43) ÜB-VT 09.02.2023
(87) WO 2021/216249
(30) Pr 22.04.2020 US 16/855,446
(54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ANORDNUNG VON SPEICHERZELLEN, DIE JEWEILS EINEN TRANSISTOR UMFASSEN**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
(72) Mariani, Marcello, Milano, IT; Servalli, Giorgio, Fara Gera d'Adda, IT

---

(10) DE 10 2020 120 917 B4
(51) ***H10D 64/68*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(22) AT 07.08.2020 (43) OT 01.07.2021
(21) Akz: 10 2020 120 917.7
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 27.12.2019 US 62/954,267
Pr 31.07.2020 US 16/944,768
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Young, Bo-Feng, Hsinchu, TW; Yeong, Sai-Hooi, Hsinchu, TW; Chui, Chi On, Hsinchu, TW

---

(10) DE 11 2018 002 152 B4
(51) ***H10D 80/20*** (2025.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.04.2018
(21) Akz: 11 2018 002 152.1
(86) PCT/JP2018/015987
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 25.10.2018
(43) ÜB-VT 02.01.2020
(87) WO 2018/194090
(30) Pr 20.04.2017 JP 2017-083370
Pr 16.04.2018 JP 2018-078529
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
(73) Rohm Co. Ltd., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Hayashi, Kenji, Kyoto, JP; Suzaki, Akihiro, Kyoto, JP; Matsuo, Masaaki, Kyoto, JP; Watanabe, Ryuta, Kyoto, JP; Ikenaga, Makoto, Kyoto, JP

---

(10) DE 10 2021 103 804 B4
(51) ***H10D 80/30*** (2025.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
(22) AT 18.02.2021 (43) OT 18.08.2022
(21) Akz: 10 2021 103 804.9
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 12.02.2021 US 17/174,671
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER PASSIVEN STRUKTUR AUF SOIC UND VORRICHTUNG**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chen, Ming-Fa, Hsinchu, TW; Yeh, Sung-Feng, Hsinchu, TW; Chen, Hsien-Wei, Hsinchu, TW

---

(10) DE 10 2017 102 010 B4
(51) ***H10D 84/85*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
(22) AT 02.02.2017 (43) OT 08.02.2018
(21) Akz: 10 2017 102 010.1
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 03.08.2016 US 62/370,553
Pr 07.10.2016 US 62/405,670
Pr 16.01.2017 US 15/407,094
(54) **Verfahren zur Ausbildung einer Finnenstruktur**
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chang, Che-Cheng, Hsinchu, TW; Lin, Chih-Han, Hsinchu, TW; Tseng, Horng-Huei, Hsinchu, TW

---

(10) DE 10 2024 103 448 B4
(51) ***H10D 84/85*** (2025.01)
(22) AT 08.02.2024 (43) OT 08.05.2025
(21) Akz: 10 2024 103 448.3
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 08.11.2023 US 18/504,874
(54) **ERMÖGLICHUNG VON SCHWELLSPANNUNGSEINSTELLUNGEN IN GESTAPELTEN CFETS MIT GEMEINSAMEN GATE**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lin, Cheng Ming, Hsinchu, TW; Chiu, Tsung-Kai, Hsinchu, TW; Woon, Wei-Yen, Hsinchu, TW; Liao, Szuya, Hsinchu, TW

---

(10) DE 10 2016 120 032 B4
(51) ***H10F 30/20*** (2025.01)
H10F 77/14 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
(22) AT 20.10.2016 (43) OT 23.11.2017
(21) Akz: 10 2016 120 032.8
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 20.05.2016 JP 2016-101452
(54) **FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
(73) Microsignal Co., Ltd, Kyoto, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
(72) Watanabe, Kunihiro, Kyoto, JP; Okada, Masaya, Kyoto, JP; Nohara, Kazunori, Kyoto, JP

---

(10) DE 10 2008 064 974 B4
(51) ***H10H 20/812*** (2025.01)
H10H 20/825 (2025.01)
(22) AT 27.11.2008 (43) OT -
(21) Akz: 10 2008 064 974.0
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 18.12.2007 KR 10-2007-0133000
Pr 18.12.2007 KR 10-2007-0132999
(54) **LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT AKTIVER REGION AUS EINER MEHRFACH-QUANTENTOPFSTRUKTUR**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2008 059 151.3
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lee, Dong Seon, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Eu Jin, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 11 2019 005 876 B4
(51) ***H10H 20/851*** (2025.01)
H10H 20/82 (2025.01)
H10H 20/852 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 21.11.2019
(21) Akz: 11 2019 005 876.2
(86) PCT/EP2019/082118
(45) 1.PT 09.10.2025
(87) WO-VT 04.06.2020
(43) ÜB-VT 02.09.2021
(87) WO 2020/109137
(30) Pr 26.11.2018 US 16/199,755
(54) **LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN BAUELEMENTS**
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Anc, Maria J., Dr., Groveland, MA, US; Kundaliya, Darshan, Dr., Middleton, MA, US; Raukas, Madis, Dr., Lexington, MA, US; O'Brien, David, Dr., Portland, OR, US

---

(10) DE 10 2020 121 091 B4
(51) ***H10K 59/00*** (2023.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
(22) AT 11.08.2020 (43) OT 18.02.2021
(21) Akz: 10 2020 121 091.4
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 12.08.2019 KR 10-2019-0098203
(54) **ELEKTROLUMINESZENZ-ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Lee, YongBaek, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Ho-Jin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hansun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 10 2015 017 428 B4
(51) ***H10K 85/00*** (2023.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 101/10 (2023.01)
H10K 101/25 (2023.01)
(22) AT 17.07.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 428.2
(45) 1.PT 09.10.2025
(30) Pr 25.07.2014 JP 2014-151493
(54) **Licht emittierendes Element, Licht emittierende Vorrichtung, elektronisches Gerät und Beleuchtungsvorrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2015 213 426.1
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Hamada, Takao, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takahashi, Tatsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kitano, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Suzuki, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Inoue, Hideko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

(geänderte Patentschrift wurde neu gedruckt)

(10) DE 60 2014 004 358 C5
(51) ***G10H 1/00*** (2006.01)
G10G 1/00 (2006.01)
G10H 1/40 (2006.01)
(22) AT 12.03.2014 (43) OT -
(21) Akz: 60 2014 004 358.5
(45) 1.PT 19.10.2016
(54) **Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zum Scrollen einer Partitur.**
(73) NewMusicNow, S.L., Larrageta, Navarra, ES
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Piñuela Irrisarri, Carlos, 31195 Larrageta, Navarra, ES; Peñalver Primo, Sergio, 31195 Larrageta, Navarra, ES; Abrego Primo, Koldo, 31195 Larrageta, Navarra, ES

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 11 2011 101 121 B8
(51) ***F02M 47/00*** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 31.03.2011
(21) Akz: 11 2011 101 121.0
(87) WO 2011/122051
(86) PCT/JP2011/001970
(45) 1.PT 14.08.2025
(87) WO-VT 06.10.2011
(15) (72),(73)
(48) 09.10.2025
(54) **Kraftstoffeinspritzvorrichtung**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-pref., JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Yamashita, Tsukasa, Kariya-shi, Aichi-pref., JP; Yamada, Masato, Kariya-shi, Aichi-pref., JP; Kobane, Yoichi, Kariya-shi, Aichi-pref., JP; Adachi, Naofumi, Kariya-shi, Aichi-pref., JP

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

(10) DE 11 2009 000 893 B9
(51) ***C08L 9/02*** (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 61/06 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.04.2009
(21) Akz: 11 2009 000 893.3
(87) WO 2009/138618
(86) PCT/FR2009/050693
(45) 1.PT 23.05.2024
(87) WO-VT 19.11.2009
(15) Beschreibung ergänzt um Seiten 7-14 bzw. Abs. [0026] ff.
(48) 09.10.2025
(54) **Zusammensetzungen auf der Basis von Silikonharz, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Anwendungen**
(73) Valeo Materiaux de Friction, Limoges, FR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Adamczak, Loïc, Roussac, FR; Pavallier, Pierrick, Commelle Verney, FR; Bouchaud, Frédéric, Limoges, FR; Perret, Philippe, Limoges, FR

---

(10) DE 10 2022 122 618 B9
(51) ***F24F 13/14*** (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
(22) AT 06.09.2022 (43) OT 07.03.2024
(21) Akz: 10 2022 122 618.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(15) Beschreibung [0018]
(48) 09.10.2025
(54) **Mauerkasten und System**
(73) Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
(72) Üffing, Stefan, 48496 Hopsten, DE; Robusch, Stephan, 48291 Telgte, DE

---

(10) DE 10 2023 202 135 B9
(51) ***G01D 11/24*** (2006.01)
G01D 11/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 09.03.2023 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2023 202 135.8
(45) 1.PT 06.03.2025
(15) Anspruch 14
(48) 09.10.2025
(54) **Sensoranordnung zur Anordnung an einer Messkammer, Vorrichtung zur Qualifizierung einer Maske und Verfahren zur Qualifizierung einer Maske**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) Bonsmann - Bonsmann - Frank Patentanwälte, 45470 Mülheim, DE
(72) Brekerbohm, Lutz, 37181 Hardegsen, DE; Matejka, Ulrich, 07743 Jena, DE

---

(10) DE 10 2016 208 713 C9
(51) ***G01V 8/12*** (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G02B 3/10 (2006.01)
(22) AT 20.05.2016 (43) OT 23.11.2017
(21) Akz: 10 2016 208 713.4
(45) 1.PT 22.12.2022
2.PT 31.07.2025
(15) Anspruch 1
(48) 09.10.2025
(54) **Optoelektronischer Sensor**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE
(72) Henkel, Harry, 88213 Ravensburg, DE

---

(10) DE 60 2013 003 583 C9
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(22) AT - (43) OT -
(21) Akz: 60 2013 003 583.0
(87) WO 2013/180859
(86) PCT/US2013/038142
(45) 1.PT 21.10.2015
(87) WO-VT 05.12.2013
(15) Es wurde die in der C5 fehlende Ergänzung des BGHs zu dem durch BPatG Urteil geänderten Anspruch 1 hinzugefügt.
(48) 09.10.2025
(54) **INTELLIGENTER BATTERIEABNUTZUNGSAUSGLEICH FÜR AUDIOVORRICHTUNGEN**
(73) Qualcomm Incorporated (n.d. Ges. d. Staates Delaware), San Diego, Calif., US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) NEWHAM, Adam E., San Diego, California 92121, US

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL
50 2011 017 502.7 11006059.7	2410095 E03F 1/00
50 2015 017 132.4 15165143.7	3085239 A23B 11/60
50 2016 017 081.9 16704864.4	3259811 H01S 5/10
50 2017 017 057.9 17158452.7	3214479 G02B 26/06
50 2017 017 058.7 17703979.9	3413727 A23L 33/105
50 2017 017 059.5 17729010.3	3472744 G06F 21/31
50 2017 017 060.9 17731104.0	3504461 F16F 13/14
50 2017 017 061.7 17734985.9	3497509 G02C 13/00
50 2017 017 062.5 17777209.2	3535573 G01N 29/04
50 2017 017 066.8 20207407.6	3838037 A41B 11/00
50 2017 017 069.2 17165888.3	3389055 G21K 1/02
50 2017 017 070.6 17737578.9	3485078 D06F 34/18
50 2017 017 071.4 17751349.6	3500421 B29C 73/10
50 2017 017 072.2 17787874.1	3538608 C08L 23/16
50 2017 017 073.0 17811197.7	3698346 G09F 13/02
50 2018 016 103.3 18189260.5	3611828 H02K 5/128
50 2018 016 106.8 18733154.1	3622152 E05D 15/26
50 2018 016 107.6 18740498.3	3634342 A61F 13/00
50 2018 016 112.2 18185662.6	3466245 A01F 12/56
50 2018 016 113.0 18188503.9	3444038 B22D 11/22
50 2018 016 114.9 18700336.3	3576894 B22D 17/00
50 2018 016 116.5 18728351.0	3602106 G01S 7/481
50 2018 016 117.3 18729879.9	3625840 H01M 4/04
50 2018 016 118.1 18733230.9	3678603 A61F 2/60
50 2018 016 120.3 18759067.4	3673564 H02K 3/12
50 2018 016 121.1 18785818.8	3688845 H01R 13/52
50 2018 016 123.8 18800604.3	3717105 B01D 61/14
50 2018 016 124.6 18804314.5	3724685 G01S 7/481
50 2018 016 125.4 18808237.4	3707839 H04B 1/713
50 2019 013 894.8 19020364.6	3591359 G01J 5/80
50 2019 013 895.6 19153519.4	3685994 B29C 64/259
50 2019 013 896.4 19165999.4	3545792 A46B 5/00

50 2019 013 898.0	3804965	50 2020 011 933.9	3921119	50 2021 008 691.3	3957940
19202442.0	B29C 65/20	20704223.5	B25B 15/02	21151998.8	F28D 9/00
50 2019 013 902.2	3824193	50 2020 011 935.5	3938325	50 2021 008 692.1	3858761
19714573.3	F16B 3/06	20711104.8	C03B 33/02	21153319.5	B65D 85/58
50 2019 013 903.0	3847758	50 2020 011 940.1	3956280	50 2021 008 694.8	3883349
19762927.2	H04B 1/713	20715898.1	C07C 51/09	21162668.4	H05B 47/11
50 2019 013 904.9	3867715	50 2020 011 942.8	3956239	50 2021 008 697.2	4083466
19786312.9	G05B 19/4097	20719422.6	B65D 55/16	21171556.0	A47K 13/10
50 2019 013 905.7	3871200	50 2020 011 946.0	4021719	50 2021 008 698.0	3913183
19794954.8	G07C 9/23	20727827.6	B32B 17/06	21171824.2	E06B 9/17
50 2019 013 906.5	3877695	50 2020 011 947.9	3969680	50 2021 008 703.0	3954730
19802142.0	F21V 15/01	20729611.2	E03F 5/14	21190585.6	B29C 67/20
50 2019 013 907.3	3884566	50 2020 011 948.7	4034258	50 2021 008 704.9	4134489
19805667.3	H02K 3/22	20740300.7	A61Q 5/06	21191049.2	E02F 3/47
50 2019 013 911.1	3891385	50 2020 011 953.3	4379434	50 2021 008 705.7	3987917
19817259.5	F03D 7/02	24162323.0	G02B 5/18	21193155.5	A01F 15/10
50 2019 013 916.2	3832624	50 2020 011 961.4	3879642	50 2021 008 706.5	3982517
19213165.4	G08G 5/00	20162911.0	H01S 5/12	21201557.2	H02K 3/28
50 2019 013 917.0	3835505	50 2020 011 962.2	3716527	50 2021 008 707.3	4007133
19214666.0	E04B 2/88	20165188.2	H04L 12/12	21208334.9	H02K 5/20
50 2019 013 918.9	3769385	50 2020 011 963.0	3734558	50 2021 008 710.3	4036777
19711285.7	H02G 3/12	20170428.5	G07C 9/00	21214825.8	G06F 21/62
50 2019 013 919.7	3781370	50 2020 011 964.9	3933963	50 2021 008 717.0	4107099
19718303.1	B25J 19/00	20183540.2	H01M 4/04	21704231.6	B65G 47/86
50 2019 013 920.0	3811430	50 2020 011 965.7	3793221	50 2021 008 718.9	4104265
19723717.5	B60L 50/64	20195530.9	H04R 31/00	21704494.0	H02G 3/04
50 2019 013 921.9	3834263	50 2020 011 966.5	3848616	50 2021 008 719.7	4103575
19746064.5	H02G 3/08	20200685.4	F16H 7/02	21704535.0	C07H 3/02
50 2019 013 922.7	3874555	50 2020 011 967.3	3835849	50 2021 008 720.0	4104148
19783024.3	H01M 8/2404	20207066.0	G02B 27/01	21707616.5	G07D 7/121
50 2019 013 923.5	3894308	50 2020 011 968.1	4014705	50 2021 008 727.8	4176271
19798590.6	B62J 1/00	20214377.2	A01B 59/041	21736307.6	G01P 3/488
50 2019 013 924.3	3880508	50 2020 011 970.3	3931087	50 2021 008 728.6	4188184
19805272.2	B60L 53/14	20704503.0	B64U 50/19	21739116.8	A47L 13/255
50 2019 013 925.1	3898076	50 2020 011 973.8	3967002	50 2021 008 732.4	4182582
19809772.7	B23Q 11/00	20723360.2	G08B 29/12	21745940.3	F16H 61/4017
50 2020 011 918.5	3751648	50 2020 011 974.6	3975712	50 2021 008 733.2	4188845
20178289.3	H01M 6/32	20727240.2	A01M 7/00	21749803.9	B65G 15/18
50 2020 011 919.3	3758194	50 2020 011 983.5	4054310	50 2021 008 735.9	4327417
20180288.1	H02K 1/276	20800065.3	A01D 34/416	21752047.7	H01R 43/02
50 2020 011 920.7	3772620	50 2020 011 984.3	4062066	50 2021 008 742.1	4222412
20184234.1	F24C 15/20	20807447.6	F04C 2/10	21791257.5	F17C 13/04
50 2020 011 926.6	3806594	50 2020 011 987.8	4331881	50 2021 008 746.4	4244517
20200442.0	H05K 5/02	23205498.1	B60H 3/02	21815122.3	F16L 37/05
50 2020 011 928.2	3858447	50 2021 008 626.3	4086568	50 2021 008 747.2	4248125
20206778.1	A63C 9/08	21172776.3	G01B 11/24	21819059.3	F17C 13/04
50 2020 011 932.0	3918885	50 2021 008 683.2	4222565	50 2021 008 748.0	4363241
20703960.3	H05K 3/46	21824330.1	G05B 17/02	21824473.9	B60C 11/03

50 2021 008 752.9	4263924	50 2021 008 799.5	4241071	50 2022 005 507.7	4370396
21830785.8	D01H 7/58	21801132.8	G01N 21/85	22720584.6	B60W 40/10
50 2021 008 755.3	4187780	50 2021 008 801.0	4251372	50 2022 005 510.7	4337860
23150702.1	H03B 19/14	21810528.6	B25B 27/10	22727022.0	F04B 1/0421
50 2021 008 761.8	3879195	50 2021 008 802.9	4247676	50 2022 005 511.5	4267446
21161792.3	F24F 7/04	21815382.3	B60T 13/68	22730865.7	B61D 19/02
50 2021 008 762.6	4057482	50 2021 008 803.7	4267992	50 2022 005 512.3	4392752
21161840.0	H02J 13/00	21823179.3	G01S 19/45	22741262.4	G01M 11/00
50 2021 008 763.4	3889709	50 2021 008 804.5	4264203	50 2022 005 513.1	4364175
21165629.3	G05B 19/409	21823218.9	G01F 23/284	22741575.9	H01H 3/32
50 2021 008 764.2	3901658	50 2021 008 808.8	4259508	50 2022 005 515.8	4366980
21166885.0	G01S 7/521	21836013.9	B62D 1/16	22743923.9	B60N 2/07
50 2021 008 765.0	3909733	50 2021 008 809.6	4291809	50 2022 005 517.4	4398723
21167578.0	B27N 3/18	21838998.9	F16J 15/3224	22769270.4	A01M 7/00
50 2021 008 766.9	3913123	50 2021 008 812.6	4275002	50 2022 005 518.2	4413276
21168062.4	D04B 3/02	21844322.4	F25B 9/14	22773675.8	F16D 23/06
50 2021 008 767.7	3943703	50 2021 008 813.4	4290038	50 2022 005 519.0	4416479
21176654.8	E06B 3/96	23206452.7	E05D 7/10	22777982.4	G01M 17/007
50 2021 008 769.3	3957813	50 2021 008 814.2	4417571	50 2022 005 520.4	4404813
21186308.9	E05F 15/662	24187303.3	B67D 7/46	22797025.8	A47L 13/20
50 2021 008 770.7	3967981	50 2022 005 381.3	4094634	50 2022 005 526.3	4419574
21191431.2	G01D 4/00	22176244.6	A47C 17/70	22805811.1	C08G 18/09
50 2021 008 773.1	4084999	50 2022 005 483.6	4156864	50 2022 005 532.8	4440804
21700671.7	B62D 15/02	22020456.4	H05B 45/46	22822358.2	B44B 5/02
50 2021 008 778.2	4126299	50 2022 005 486.0	4036355	50 2022 005 533.6	4441317
21714128.2	B01D 46/00	22153527.1	E05B 3/00	22829762.8	E05B 27/00
50 2021 008 784.7	4161467	50 2022 005 487.9	4230352	50 2022 005 535.2	4463878
21731944.1	A61G 5/04	22157832.1	B25F 5/00	22835429.6	G21C 17/116
50 2021 008 785.5	4173451	50 2022 005 488.7	4091965	50 2022 005 537.9	4219998
21734792.1	H05K 3/10	22162049.5	B65D 63/10	22153386.2	F16L 37/14
50 2021 008 786.3	4179228	50 2022 005 490.9	4092237	50 2022 005 540.9	4283163
21737623.5	F16G 13/16	22173540.0	E05F 15/611	22175185.2	F16H 25/22
50 2021 008 787.1	4182532	50 2022 005 491.7	4269290	50 2022 005 541.7	4098981
21739909.6	E05D 9/00	22174868.4	B65G 17/00	22176529.0	G01F 15/02
50 2021 008 789.8	4168734	50 2022 005 492.5	4174233	50 2022 005 543.3	4135160
21742174.2	G01B 11/06	22175425.2	E02F 9/08	22179167.6	H02K 1/18
50 2021 008 790.1	4193055	50 2022 005 496.8	4123396	50 2022 005 544.1	4116533
21745817.3	F02M 61/16	22185736.0	G05B 19/042	22182598.7	E05F 1/00
50 2021 008 792.8	4185850	50 2022 005 497.6	4279326	50 2022 005 549.2	4177910
21749126.5	G01L 1/22	22196935.5	B60L 53/16	22205071.8	H01B 13/02
50 2021 008 793.6	4181851	50 2022 005 498.4	4236265	50 2022 005 551.4	4190983
21749553.0	A61G 10/00	22198219.2	H04L 67/12	22207412.2	E03C 1/04
50 2021 008 796.0	4196691	50 2022 005 503.4	4188049	50 2022 005 552.2	4194628
21759273.2	F16B 25/00	22209080.5	H05K 13/06	22208229.9	E03C 1/10
50 2021 008 797.9	4204770	50 2022 005 504.2	4198822	50 2022 005 553.0	4194113
21794782.9	G01F 1/66	22212237.6	G06K 17/00	22211661.8	B08B 9/28
50 2021 008 798.7	4424114	50 2022 005 506.9	4298351	50 2022 005 554.9	4460645
21799254.4	H05G 2/00	22708120.5	F16B 37/04	22700305.0	F16D 55/00

50 2022 005 555.7	4188104	50 2023 001 803.4	4303107	50 2023 001 849.2	4501166
22702730.7	A23G 1/28	23183921.8	B62J 9/20	23188956.9	A45C 13/02
50 2022 005 556.5	4285057	50 2023 001 804.2	4516178	50 2023 001 850.6	4506765
22708290.6	F24D 11/00	23194049.5	A47K 3/17	23190070.5	G05B 19/042
50 2022 005 557.3	4291794	50 2023 001 806.9	4345379	50 2023 001 851.4	4390263
22708310.2	F16D 3/06	23199299.1	F23N 5/24	23200182.6	F24F 12/00
50 2022 005 561.1	4309241	50 2023 001 811.5	4360896	50 2023 001 853.0	4357809
22714178.5	H01Q 1/28	23205248.0	B41J 3/407	23203375.3	G01S 7/497
50 2022 005 563.8	4203850	50 2023 001 812.3	4360416	50 2023 001 854.9	4542164
22718602.0	A61F 2/18	23206474.1	A01B 59/00	23204839.7	F42B 3/22
50 2022 005 564.6	4367418	50 2023 001 816.6	4375572	50 2023 001 855.7	4397428
22725766.4	F16J 9/14	23210593.2	F23D 14/22	23217432.6	B23D 45/00
50 2022 005 565.4	4326619	50 2023 001 817.4	4563247	50 2023 001 856.5	4389460
22725802.7	B64D 27/24	23212984.1	B07C 5/34	23217575.2	B60C 11/03
50 2022 005 566.2	4359458	50 2023 001 818.2	4417834	50 2023 001 857.3	4389684
22736233.2	C08G 18/10	23216713.0	F16G 1/28	23219963.8	B66F 9/075
50 2022 005 569.7	4360194	50 2023 001 819.0	4389361	50 2023 001 861.1	4436558
22760898.1	H02K 1/276	23218216.2	B25F 5/02	23703715.5	A61K 9/51
50 2022 005 570.0	4381407	50 2023 001 820.4	4395009	50 2023 001 863.8	4499554
22764343.4	G06F 21/60	23218392.1	H01M 10/617	23704214.8	B66B 23/02
50 2022 005 571.9	4399768	50 2023 001 827.1	4599138	50 2023 001 864.6	4449220
22765785.5	H01R 13/641	23813550.3	E04G 1/24	23713313.7	G05B 19/418
50 2022 005 572.7	4360198	50 2023 001 829.8	4342295	50 2023 001 865.4	4469871
22768254.9	H02K 15/03	23020446.3	A01K 47/06	23719667.0	G05B 19/042
50 2022 005 573.5	4388273	50 2023 001 832.8	4230926	50 2023 001 866.2	4476445
22768309.1	F42B 3/113	23153130.2	F24F 11/64	23727975.7	F04B 39/14
50 2022 005 587.5	4457480	50 2023 001 833.6	4252519	50 2024 000 232.7	4414184
22843688.7	F41A 19/01	23153465.2	A01D 41/127	24150024.8	B60C 11/24
50 2022 005 589.1	4284010	50 2023 001 834.4	4252521	50 2024 000 233.5	4406820
23202996.7	H04N 23/60	23153472.8	A01F 12/44	24151082.5	B62K 25/28
50 2022 005 590.5	4447489	50 2023 001 835.2	4260995	50 2024 000 235.1	4430953
24197146.4	H04R 19/00	23159375.7	B26D 7/06	24154167.1	A23G 1/48
50 2023 001 782.8	4499386	50 2023 001 836.0	4242594	50 2024 000 237.8	4424199
23710185.2	B29C 51/00	23159770.9	G01D 5/244	24159448.0	A43C 11/16
50 2023 001 786.0	4361588	50 2023 001 837.9	4257932	50 2024 000 238.6	4438886
23000056.4	G01M 3/18	23166528.2	G01F 1/002	24161351.2	F03B 17/06
50 2023 001 787.9	4209728	50 2023 001 838.7	4446255	50 2024 000 239.4	4431867
23150229.5	F25B 30/02	23167571.1	B65G 1/137	24162346.1	G01B 11/06
50 2023 001 788.7	4400760	50 2023 001 839.5	4270675	50 2024 000 242.4	4545720
23151491.0	F17C 6/00	23169437.3	H01R 13/518	24192749.0	E04B 1/348
50 2023 001 794.1	4257863	50 2023 001 840.9	4282786	50 2024 000 243.2	4525106
23166473.1	F16M 11/04	23172299.2	B65G 1/04	24199897.0	H01M 8/0402
50 2023 001 796.8	4442881	50 2023 001 841.7	4293291	50 2024 000 246.7	4548060
23166484.8	D04H 1/4274	23175534.9	F24F 1/56	24727628.0	G01L 1/16
50 2023 001 797.6	4272845	50 2023 001 843.3	4285789	50 2024 000 247.5	4547323
23170370.3	A63C 7/10	23176556.1	A47C 27/08	24773374.4	A61N 1/36
50 2023 001 798.4	4285974	50 2023 001 844.1	4302951	50 2024 000 248.3	4427595
23171467.6	A61M 16/00	23182022.6	B28C 7/06	24159695.6	A21C 9/00

50 2024 000 249.1	4434389	
24161456.9	A45C 7/00	
50 2024 000 254.8	4506664	
24181603.2	G01D 5/244	
50 2024 000 255.6	4488585	
24185398.5	F24C 15/32	
60 2007 062 011.2	3777796	
20193334.8	A61F 13/02	
60 2007 062 012.0	3731086	
20174532.0	G06F 9/445	
60 2008 065 251.3	3751751	
20189631.3	H04B 7/04	
60 2008 065 254.8	3492043	
18204076.6	A61F 2/24	
60 2008 065 255.6	4372951	
24154721.5	H02J 5/00	
60 2009 065 593.0	3301439	
17197312.6	G01N 27/327	
60 2009 065 594.9	3407354	
18183643.8	G11B 20/10	
60 2009 065 595.7	3988147	
21213225.2	A61M 5/32	
60 2010 069 871.8	3228350	
17154846.4	A61N 1/05	
60 2010 069 873.4	3569307	
19165009.2	B01J 20/02	
60 2011 075 482.3	3536368	
19168470.3	A61M 15/00	
60 2011 075 486.6	4398576	
24162722.3	H04N 19/96	
60 2011 075 487.4	4478361	
24207545.5	G10L 21/038	
60 2011 075 489.0	2629904	
11835254.1	B21D 53/00	
60 2011 075 490.4	3187919	
17150449.1	G02C 7/04	
60 2011 075 491.2	3713232	
20157148.6	H04N 19/12	
60 2011 075 492.0	3998030	
21213349.0	A61B 18/02	
60 2012 081 718.6	2815810	
12753263.8	B01J 8/04	
60 2012 081 719.4	3287218	
17188378.8	B23C 5/20	
60 2012 081 720.8	3428953	
18184080.2	H01J 49/06	
60 2012 081 721.6	3744725	
20182361.4	C07H 5/04	
60 2012 081 723.2	4257910	
23189613.5	F24F 12/00	
60 2012 081 725.9	2540967	
12174441.1	F01D 5/14	
60 2012 081 729.1	3581152	
19185264.9	A61F 2/24	
60 2012 081 731.3	4194039	
22203360.7	A61M 16/00	
60 2012 081 732.1	4373088	
24168897.7	H04N 19/70	
60 2012 081 734.8	4378849	
24170418.8	B65D 1/02	
60 2013 087 050.0	2658104	
13164898.2	H02M 7/483	
60 2013 087 051.9	2674598	
13171758.9	F02D 41/02	
60 2013 087 052.7	2682052	
13175499.6	A61B 5/0205	
60 2013 087 055.1	2882444	
13849651.8	A61K 45/06	
60 2013 087 057.8	2916846	
13853492.0	A61K 31/57	
60 2013 087 058.6	3483311	
18194361.4	C40B 50/06	
60 2013 087 059.4	3500024	
19152717.5	H04W 72/04	
60 2013 087 060.8	3611898	
19179538.4	H04L 67/52	
60 2013 087 061.6	3567595	
19182943.1	G16H 40/67	
60 2013 087 066.7	4166098	
22209217.3	A61B 17/12	
60 2013 087 067.5	4236610	
23175959.8	H04W 72/04	
60 2013 087 069.1	2818676	
13751477.4	F02D 41/00	
60 2013 087 070.5	2931972	
13815543.7	D21H 23/56	
60 2013 087 072.1	2946366	
13871515.6	G06F 16/29	
60 2013 087 074.8	3498339	
19155503.6	A62B 18/00	
60 2014 092 394.1	2784599	
14151681.5	G03H 1/22	
60 2014 092 396.8	3010841	
14737326.0	G06Q 10/087	
60 2014 092 398.4	2964156	
14760202.3	A61F 2/30	
60 2014 092 399.2	3006144	
14803350.9	B23B 45/02	
60 2014 092 405.0	3825013	
20211442.7	B05C 11/10	
60 2014 092 407.7	3970621	
21184905.4	A61B 6/00	
60 2014 092 408.5	4108248	
22171112.0	A61K 35/66	
60 2014 092 409.3	4101310	
22182018.6	A23K 20/174	
60 2014 092 410.7	4140539	
22203401.9	A61N 5/10	
60 2014 092 411.5	4246513	
23190101.8	H04S 3/00	
60 2014 092 416.6	3088411	
14874295.0	C07K 1/22	
60 2014 092 417.4	3247951	
14908896.5	F24F 13/02	
60 2014 092 421.2	3572513	
19167895.2	C12N 15/11	
60 2014 092 422.0	3643695	
19217132.0	C07C 19/10	
60 2014 092 423.9	3721930	
20164315.2	A61M 16/00	
60 2014 092 424.7	3793335	
20203741.2	H05H 1/34	
60 2014 092 429.8	4159150	
22208667.0	A61B 34/20	
60 2015 092 373.1	3108015	
15705036.0	C12R 1/38	
60 2015 092 375.8	3154679	
15728024.9	B01J 23/63	
60 2015 092 376.6	3152399	
15732416.1	E21D 11/22	
60 2015 092 378.2	3122081	
15764224.0	H04W 72/51	
60 2015 092 379.0	3129725	
15776061.2	F24S 80/00	
60 2015 092 381.2	3154450	
15807173.8	A61F 2/06	
60 2015 092 384.7	3241059	
15837139.3	G02C 1/06	
60 2015 092 385.5	3197375	
15845042.9	A61B 17/16	
60 2015 092 386.3	3201439	
15847735.6	F16C 33/74	
60 2015 092 387.1	3212562	
15854221.7	B67D 1/08	

60 2015 092 389.8	3235488	60 2016 093 585.6	3159426	60 2016 093 622.4	3406729
15870051.8	A61J 1/05	16194314.7	C23C 4/129	16885588.0	C12P 19/30
60 2015 092 393.6	3238736	60 2016 093 586.4	3339943	60 2016 093 623.2	3401558
15873613.2	A61K 38/46	16205896.0	G02C 13/00	16897123.2	B29C 65/02
60 2015 092 396.0	3680580	60 2016 093 587.2	3406104	60 2016 093 626.7	3534254
20159604.6	F25B 30/00	16701736.7	H04L 5/00	16919989.0	G06F 9/445
60 2015 092 398.7	3805541	60 2016 093 588.0	3245555	60 2016 093 628.3	3300738
20205206.4	F02C 7/28	16703340.6	G02C 7/02	17201805.3	A61Q 19/08
60 2015 092 403.7	4070838	60 2016 093 589.9	3265374	60 2016 093 632.1	3825961
22176075.4	A61M 15/00	16713994.8	B63B 1/10	20216681.5	G06T 11/40
60 2015 092 405.3	4190272	60 2016 093 590.2	3426733	60 2016 093 642.9	4230133
23152960.3	A61B 90/00	16717694.0	C09D 5/34	23170175.6	A61B 5/1473
60 2015 092 406.1	4242916	60 2016 093 593.7	3304856	60 2016 093 643.7	4234581
23175319.5	A61M 11/00	16731708.0	H04L 9/40	23171630.9	A61K 39/395
60 2015 092 409.6	4316555	60 2016 093 594.5	3302977	60 2016 093 648.8	3309085
23215086.2	A61M 16/10	16732757.6	B41F 19/00	16194221.4	B65D 5/42
60 2015 092 413.4	2921532	60 2016 093 595.3	3310201	60 2016 093 649.6	3253997
15156905.0	C09C 1/40	16733784.9	A43B 5/02	16702459.5	F16H 53/08
60 2015 092 414.2	3127232	60 2016 093 596.1	3243105	60 2016 093 653.4	3310961
15713727.4	H02P 6/00	16735290.5	G02F 1/155	16732838.4	D21F 11/00
60 2015 092 416.9	3313555	60 2016 093 599.6	3328575	60 2016 093 654.2	3311308
15744404.3	C12M 1/12	16745387.7	B22D 11/055	16734821.8	G06F 16/93
60 2015 092 417.7	3175026	60 2016 093 603.8	3268295	60 2016 093 655.0	3247180
15745133.7	D04B 1/10	16761145.8	B65F 5/00	16737191.3	H05K 3/12
60 2015 092 421.5	3217860	60 2016 093 604.6	3278352	60 2016 093 661.5	3356374
15797170.6	A61B 5/00	16771481.5	H01J 49/06	16779288.6	C07F 3/06
60 2015 092 422.3	3218833	60 2016 093 605.4	3274760	60 2016 093 662.3	3394915
15805662.2	G16C 20/90	16773928.3	H01S 5/0233	16785033.8	H01M 6/50
60 2015 092 429.0	3218923	60 2016 093 606.2	3324930	60 2016 093 663.1	3393492
15858953.1	H01L 21/288	16778937.9	A61K 9/00	16809014.0	A61K 38/18
60 2015 092 430.4	3227309	60 2016 093 607.0	3283900	60 2016 093 665.8	3311443
15865208.1	C07H 1/06	16780653.8	G01S 7/02	16812533.4	H01M 10/058
60 2015 092 433.9	3230376	60 2016 093 610.0	3374327	60 2016 093 666.6	3389512
15868440.7	C08L 29/14	16801154.2	C04B 28/02	16820133.3	A61B 17/14
60 2015 092 439.8	3943135	60 2016 093 611.9	3551418	60 2016 093 669.0	3332834
21150456.8	A61M 5/32	16815714.7	B29C 45/26	16833020.7	A61M 39/10
60 2015 092 440.1	3823399	60 2016 093 613.5	3329576	60 2016 093 670.4	3357238
21151007.8	H04W 72/1268	16831274.2	H02J 9/06	16852900.6	H04N 13/344
60 2015 092 443.6	3900664	60 2016 093 615.1	3359864	60 2016 093 671.2	3425991
21179777.4	A61C 7/08	16853995.5	F16L 55/165	16895932.8	H04W 28/02
60 2015 092 444.4	4000628	60 2016 093 617.8	3297164	60 2016 093 673.9	3445059
21206424.0	A61K 38/16	16860137.5	H03K 17/96	16900851.3	H04N 21/63
60 2015 092 449.5	4248777	60 2016 093 618.6	3378139	60 2016 093 674.7	3701903
23191388.0	A24F 40/30	16866746.7	H02G 3/22	19201982.6	A61C 7/10
60 2015 092 451.7	4293935	60 2016 093 619.4	3379941	60 2016 093 682.8	4012715
23194962.9	H04J 14/02	16869105.3	A23L 2/38	21205562.8	G16B 20/50
60 2015 092 453.3	4439552	60 2016 093 620.8	3383324	60 2016 093 686.0	4290377
24194481.8	G10L 19/008	16871658.7	A61F 2/24	23188827.2	G06F 9/455

60 2016 093 687.9	4276783	60 2017 091 833.4	3437424	60 2017 091 887.3	4145176
23196239.0	G06Q 20/34	17776554.2	H04W 56/00	22203420.9	G01S 15/89
60 2016 093 688.7	4279535	60 2017 091 842.3	3449279	60 2017 091 888.1	4192219
23198070.7	C08G 64/32	17790354.9	G01S 15/58	23153659.0	H10K 71/60
60 2016 093 689.5	4420635	60 2017 091 843.1	3518662	60 2017 091 891.1	4238490
24187901.4	A61F 2/24	17792114.5	A01K 1/00	23182322.0	A61B 34/20
60 2016 093 690.9	4425817	60 2017 091 848.2	3710858	60 2017 091 895.4	4254841
24190229.5	H04L 5/00	17804839.3	G01S 15/93	23187905.7	H04L 1/18
60 2017 091 685.4	4269315	60 2017 091 850.4	3545221	60 2017 091 897.0	4325216
23187736.6	B66B 29/00	17808251.7	F16K 11/22	23219311.0	G01N 29/07
60 2017 091 803.2	3358462	60 2017 091 851.2	3549059	60 2017 091 901.2	3288137
17163301.9	G06F 9/451	17812258.6	G06V 20/52	17186421.8	H02H 9/00
60 2017 091 804.0	3445048	60 2017 091 852.0	3448073	60 2017 091 902.0	3294044
17186307.9	A61B 34/20	17820410.3	H04W 8/18	17187019.9	H05G 1/08
60 2017 091 805.9	3492786	60 2017 091 855.5	3713787	60 2017 091 904.7	3505049
17204962.9	F16K 1/38	17837897.2	B60K 35/10	17211116.3	A61B 5/00
60 2017 091 806.7	3429357	60 2017 091 856.3	3558658	60 2017 091 906.3	3452123
17709719.3	A01N 43/653	17838047.3	B31D 5/00	17723207.1	A61L 31/04
60 2017 091 807.5	3437210	60 2017 091 859.8	3505569	60 2017 091 912.8	3573701
17716394.6	H04B 7/185	17843170.6	C08L 83/06	17743504.7	A61N 1/36
60 2017 091 808.3	3439555	60 2017 091 860.1	3500922	60 2017 091 913.6	3501033
17718263.1	A61B 5/145	17844079.8	G06F 7/487	17751556.6	H01L 21/20
60 2017 091 809.1	3439738	60 2017 091 862.8	3503875	60 2017 091 914.4	3417486
17718435.5	A61N 5/06	17847412.8	A61K 9/08	17753598.6	G01S 7/481
60 2017 091 810.5	3448242	60 2017 091 866.0	3513092	60 2017 091 916.0	3501210
17722602.4	A61B 5/318	17849951.3	F16F 3/087	17758366.3	H04W 52/02
60 2017 091 811.3	3442324	60 2017 091 867.9	3519183	60 2017 091 917.9	3423483
17725518.9	A01H 1/00	17855183.4	B32B 15/20	17760774.4	C12N 9/14
60 2017 091 817.2	3471657	60 2017 091 868.7	3544684	60 2017 091 922.5	3439605
17732863.0	A61C 13/00	17872994.3	A61P 29/00	17779759.4	A61G 5/04
60 2017 091 818.0	3399976	60 2017 091 873.3	3650009	60 2017 091 923.3	3533251
17736233.2	A61K 31/426	17916890.1	A61K 9/08	17787093.8	H04W 16/14
60 2017 091 819.9	3507758	60 2017 091 874.1	3665950	60 2017 091 924.1	3519771
17737105.1	G06Q 40/04	17920898.8	G08G 5/00	17791947.9	G01C 21/34
60 2017 091 820.2	3468606	60 2017 091 878.4	3862958	60 2017 091 929.2	3367485
17737639.9	A61K 47/02	21153080.3	H04L 9/32	17803765.1	H01M 4/66
60 2017 091 821.0	3520555	60 2017 091 879.2	3901832	60 2017 091 933.0	3480578
17737965.8	H04W 52/02	21172321.8	G06N 3/063	17819553.3	G01N 1/28
60 2017 091 822.9	3403340	60 2017 091 880.6	3954236	60 2017 091 938.1	3577374
17738606.7	H04B 7/155	21195392.2	A24F 40/53	17829654.7	F16K 5/08
60 2017 091 823.7	3402950	60 2017 091 882.2	3944165	60 2017 091 940.3	3562813
17738728.9	E05F 1/16	21197069.4	A01B 79/00	17829997.0	C07D 307/50
60 2017 091 826.1	3417776	60 2017 091 884.9	4007359	60 2017 091 941.1	3493905
17753214.0	A61B 5/107	22151973.9	H04W 28/22	17836513.6	B01J 29/072
60 2017 091 831.8	3432390	60 2017 091 885.7	4085884	60 2017 091 943.8	3499086
17765906.7	H01M 50/414	22179746.7	A61F 13/00	17839250.2	F16H 1/28
60 2017 091 832.6	3432835	60 2017 091 886.5	4123293	60 2017 091 944.6	3504686
17771284.1	A61F 2/24	22194670.0	G01N 21/64	17844503.7	H04N 13/117

60 2017 091 948.9	3529885	60 2018 085 643.9	3552905	60 2018 085 688.9	3669456
17862318.7	H02M 3/158	18209168.6	B60W 50/00	18750166.3	H03H 3/02
60 2017 091 949.7	3533344	60 2018 085 646.3	3575071	60 2018 085 690.0	3676977
17865563.5	A23L 29/30	18275073.7	B29C 49/00	18756253.3	H04L 1/00
60 2017 091 953.5	3490167	60 2018 085 647.1	3627194	60 2018 085 691.9	3665944
17870578.6	H04B 10/112	18306224.9	G02B 1/113	18758830.6	H04W 36/00
60 2017 091 954.3	3541230	60 2018 085 650.1	3539651	60 2018 085 694.3	3672490
17871128.9	B25J 11/00	18382168.5	B01J 29/80	18759285.2	A61B 6/06
60 2017 091 955.1	3547038	60 2018 085 652.8	3506449	60 2018 085 697.8	3658179
17873680.7	G03H 1/02	18382356.6	H02J 3/38	18762177.6	A61K 39/00
60 2017 091 961.6	3566331	60 2018 085 655.2	3555794	60 2018 085 698.6	3673603
17889689.0	H04B 7/06	18703307.1	G06F 21/62	18765272.2	H04L 5/00
60 2017 091 962.4	3566017	60 2018 085 656.0	3582685	60 2018 085 699.4	3595606
17890325.8	F41G 7/00	18704566.1	A61B 5/377	18768544.1	A61G 10/00
60 2017 091 963.2	3606314	60 2018 085 657.9	3574314	60 2018 085 703.6	3681865
17902837.8	H05K 13/02	18704882.2	G01M 3/00	18779031.6	C07D 213/82
60 2017 091 964.0	3667791	60 2018 085 658.7	3577468	60 2018 085 706.0	3691593
17920821.0	H01M 4/96	18705776.5	G01N 35/10	18785705.7	A61H 1/02
60 2017 091 965.9	3683611	60 2018 085 659.5	3580389	60 2018 085 708.7	3616240
17924823.2	G02B 21/36	18706457.1	D21C 3/00	18790949.4	H01L 21/20
60 2017 091 966.7	3700269	60 2018 085 660.9	3580302	60 2018 085 709.5	3720926
17930060.3	H04W 76/15	18706458.9	C10G 1/00	18800916.1	C10G 1/00
60 2017 091 969.1	3851422	60 2018 085 661.7	3583708	60 2018 085 710.9	3627852
21154997.7	C03C 27/12	18707573.4	H04B 7/185	18802088.7	H04R 3/00
60 2017 091 970.5	3866456	60 2018 085 666.8	3593356	60 2018 085 718.4	3641360
21167341.3	H04N 23/54	18711266.9	G16H 50/20	18818375.0	H04B 7/06
60 2017 091 971.3	4053695	60 2018 085 668.4	3593390	60 2018 085 719.2	3641475
22169888.9	G06F 9/30	18711712.2	H01M 4/04	18818907.0	H04W 74/0833
60 2017 091 974.8	4181060	60 2018 085 674.9	3618604	60 2018 085 720.6	3717417
22206603.7	G06T 7/00	18726629.1	A01D 41/12	18819430.2	C03B 23/11
60 2017 091 981.0	4357922	60 2018 085 675.7	3621688	60 2018 085 721.4	3644900
23220730.8	G06F 9/50	18727514.4	A61N 1/372	18822634.4	A61F 2/24
60 2017 091 982.9	4400034	60 2018 085 678.1	3629891	60 2018 085 722.2	3646241
24154027.7	A61B 5/00	18729093.7	A61B 5/00	18825019.5	G06V 10/28
60 2018 085 621.8	3416196	60 2018 085 680.3	3630165	60 2018 085 727.3	3651699
18155274.6	H10F 19/90	18729289.1	A61K 38/28	18831633.5	A61F 2/42
60 2018 085 626.9	3415417	60 2018 085 681.1	3687468	60 2018 085 728.1	3653626
18176849.0	B64C 13/24	18731718.5	A61G 1/00	18832639.1	C07D 471/04
60 2018 085 628.5	3422354	60 2018 085 683.8	3648579	60 2018 085 731.1	3656601
18179551.9	G16H 40/40	18738102.5	A01K 5/01	18835181.1	H05K 7/20
60 2018 085 631.5	3506297	60 2018 085 684.6	3661981	60 2018 085 733.8	3709802
18193595.8	G16H 40/63	18740481.9	C08F 210/16	18842470.9	A01N 1/122
60 2018 085 632.3	3460915	60 2018 085 685.4	3648810	60 2018 085 735.4	3673572
18194313.5	H01Q 21/20	18740523.8	A61M 1/00	18848109.7	H02M 1/00
60 2018 085 633.1	3626652	60 2018 085 686.2	3642805	60 2018 085 741.9	3688897
18195680.6	B65G 1/137	18740901.6	G07B 15/02	18860182.7	A61B 5/00
60 2018 085 642.0	3483844	60 2018 085 687.0	3571940	60 2018 085 742.7	3681112
18205920.4	G07C 9/00	18741016.2	A24F 40/46	18863203.8	H04L 12/18

60 2018 085 743.5	3693499	60 2018 085 783.4	4140350	60 2018 085 833.4	3576784
18864845.5	D04C 1/02	22201557.0	A43B 13/20	18748821.8	A61K 39/09
60 2018 085 748.6	3705923	60 2018 085 784.2	4160972	60 2018 085 838.5	3672603
18872419.9	G02B 6/44	22208003.8	H04L 5/00	18758618.5	A61K 31/726
60 2018 085 750.8	3710807	60 2018 085 785.0	4201460	60 2018 085 839.3	3688984
18876275.1	G01N 3/40	22210028.1	A61M 16/06	18758695.3	H04N 13/398
60 2018 085 751.6	3677931	60 2018 085 786.9	4221157	60 2018 085 840.7	3672645
18879465.5	G01T 1/29	23164502.9	H04L 67/104	18759719.0	A61L 2/20
60 2018 085 752.4	3716645	60 2018 085 787.7	4231669	60 2018 085 841.5	3557930
18880654.1	H04R 17/00	23167762.6	H04S 7/00	18761738.6	H04W 72/23
60 2018 085 755.9	3721184	60 2018 085 788.5	4234469	60 2018 085 843.1	3597780
18885819.5	G01G 7/02	23177387.0	B66B 5/00	18766883.5	C21D 9/04
60 2018 085 756.7	3726634	60 2018 085 789.3	4235256	60 2018 085 848.2	3605447
18887412.7	H01M 10/0562	23181367.6	G02B 26/10	18778354.3	G06T 3/4038
60 2018 085 757.5	3730581	60 2018 085 797.4	4309718	60 2018 085 849.0	3695360
18892001.1	C09K 5/04	23213965.9	A61M 11/00	18779691.7	G06Q 20/02
60 2018 085 758.3	3714369	60 2018 085 799.0	4414732	60 2018 085 853.9	3613267
18892960.8	G06F 13/40	24177583.2	G01R 33/00	18792772.8	H05K 7/14
60 2018 085 759.1	3715569	60 2018 085 801.6	3388655	60 2018 085 854.7	3676604
18894196.7	E05F 3/20	18166325.3	F02D 41/04	18793533.3	G01N 27/02
60 2018 085 760.5	3732756	60 2018 085 802.4	3396085	60 2018 085 855.5	3620005
18896645.1	G01B 11/25	18168334.3	E05B 19/00	18794724.7	H04L 5/00
60 2018 085 761.3	3734263	60 2018 085 803.2	3506169	60 2018 085 857.1	3697774
18896720.2	G01N 25/12	18184107.3	G06V 10/60	18797475.3	C07D 401/14
60 2018 085 765.6	3763005	60 2018 085 804.0	3453474	60 2018 085 862.8	3627086
18908496.5	H01S 3/13	18190271.9	B29C 64/268	18803147.0	F28D 15/02
60 2018 085 766.4	3763069	60 2018 085 809.1	3570810	60 2018 085 863.6	3631987
18908970.9	H04L 1/18	18703131.5	A61J 1/20	18806902.5	H03K 19/177
60 2018 085 767.2	3815599	60 2018 085 812.1	3721608	60 2018 085 869.5	3643708
18924990.7	G06T 5/50	18705882.1	H04M 1/02	18818471.7	C07D 307/81
60 2018 085 768.0	3822225	60 2018 085 814.8	3577497	60 2018 085 870.9	3627747
18926354.4	B29C 33/52	18706597.4	B63G 8/16	18818721.5	H04L 5/00
60 2018 085 771.0	3868163	60 2018 085 816.4	3595879	60 2018 085 874.1	3653297
18937197.4	H04W 72/04	18707375.4	B29C 70/50	18832863.7	H01M 4/90
60 2018 085 772.9	3848647	60 2018 085 817.2	3583287	60 2018 085 879.2	3644182
18937304.6	F24F 11/00	18707478.6	E21B 10/26	18841240.7	G06F 9/54
60 2018 085 773.7	3893192	60 2018 085 822.9	3784314	60 2018 085 881.4	3668221
18942078.9	G06V 10/25	18723307.7	A61M 5/315	18844193.5	H04W 72/0453
60 2018 085 774.5	3892570	60 2018 085 823.7	3625576	60 2018 085 886.5	3690983
18942459.1	H05K 13/08	18731203.8	G01Q 20/02	18861074.5	H01M 50/46
60 2018 085 775.3	3824738	60 2018 085 824.5	3625993	60 2018 085 887.3	3690999
20210454.3	A23G 1/32	18733021.2	H04W 48/18	18861760.9	H01M 4/525
60 2018 085 776.1	3974006	60 2018 085 825.3	3651835	60 2018 085 890.3	3681182
21200348.7	A61L 27/44	18733641.7	A61M 5/20	18867375.0	H04W 8/22
60 2018 085 779.6	4068183	60 2018 085 829.6	3658954	60 2018 085 891.1	3700075
22160306.1	G06Q 20/00	18745946.6	G01S 15/00	18867666.2	B64D 47/00
60 2018 085 781.8	4044151	60 2018 085 832.6	3578511	60 2018 085 893.8	3701337
22164961.9	G08G 1/16	18747810.2	C01B 25/455	18871062.8	G05B 13/04

60 2018 085 895.4	3649607	60 2018 085 949.7	4292644	60 2019 075 783.2	3677818
18872014.8	G06Q 30/0601	23201841.6	A61N 1/05	19219645.9	F16J 15/44
60 2018 085 896.2	3704689	60 2018 085 953.5	4345200	60 2019 075 784.0	3677742
18874174.8	G10L 15/22	24158363.2	B29B 11/16	19219719.2	E05B 47/06
60 2018 085 897.0	3699658	60 2018 085 954.3	4373020	60 2019 075 785.9	3675580
18874831.3	G02B 6/44	24168786.2	H04L 1/00	19219890.1	H04L 5/00
60 2018 085 898.9	3706346	60 2018 085 955.1	4400047	60 2019 075 786.7	3737229
18877685.0	H04L 1/00	24170633.2	A61B 5/145	19701143.0	A01M 1/02
60 2018 085 901.2	3721159	60 2019 075 742.5	3557086	60 2019 075 787.5	3906006
18886447.4	F27B 17/02	19169557.6	F16B 21/07	19701408.7	A61K 6/00
60 2018 085 902.0	3725516	60 2019 075 746.8	3566572	60 2019 075 788.3	3743668
18887431.7	B32B 33/00	19173210.6	A01K 29/00	19705559.3	F28F 21/02
60 2018 085 903.9	3741376	60 2019 075 748.4	3588575	60 2019 075 790.5	3755357
18887708.8	A61K 35/741	19175268.2	H10D 12/00	19705996.7	A61K 35/742
60 2018 085 904.7	3724855	60 2019 075 750.6	3575514	60 2019 075 794.8	3777141
18889538.7	G06T 13/40	19177531.1	E04H 13/00	19712793.9	H04N 19/105
60 2018 085 907.1	3745628	60 2019 075 751.4	3671340	60 2019 075 798.0	3776392
18904263.3	H04L 1/18	19178751.4	G03F 1/26	19714271.4	G06Q 10/04
60 2018 085 909.8	3751382	60 2019 075 755.7	3618136	60 2019 075 799.9	3775782
18904613.9	G06F 1/02	19186679.7	H10K 50/80	19715611.0	G01C 25/00
60 2018 085 912.8	3730105	60 2019 075 756.5	3767543	60 2019 075 803.0	3782060
18910109.0	A61F 9/007	19186797.7	G06N 3/045	19717497.2	G06F 21/16
60 2018 085 913.6	3701333	60 2019 075 757.3	3771028	60 2019 075 805.7	3775684
18914951.1	G03G 15/08	19188375.0	H01Q 1/22	19720787.1	F21V 33/00
60 2018 085 914.4	3785713	60 2019 075 758.1	3608666	60 2019 075 806.5	3774074
18916302.5	C07D 487/04	19189573.9	G01N 30/86	19721089.1	B05C 5/02
60 2018 085 916.0	3624264	60 2019 075 760.3	3716526	60 2019 075 807.3	3785204
18920379.7	H01Q 1/44	19193960.2	H04L 9/00	19721856.3	G06Q 20/40
60 2018 085 917.9	3798812	60 2019 075 761.1	3709163	60 2019 075 808.1	3781233
18924267.0	G06F 3/06	19194326.5	G06F 9/48	19723256.4	A61M 5/142
60 2018 085 922.5	3864060	60 2019 075 764.6	3629248	60 2019 075 810.3	3791639
18936538.0	C08F 267/00	19195403.1	G06N 3/044	19724268.8	H04W 52/02
60 2018 085 923.3	3873673	60 2019 075 765.4	3627832	60 2019 075 815.4	3977267
18938839.0	B03D 1/02	19198684.3	H04N 7/14	19730111.2	G06F 8/65
60 2018 085 929.2	3975469	60 2019 075 771.9	3654237	60 2019 075 816.2	3811338
21190454.5	H04L 7/00	19207547.1	G06V 20/69	19732051.8	G06T 11/20
60 2018 085 931.4	4016857	60 2019 075 772.7	3654563	60 2019 075 817.0	3813548
21207016.3	H04L 12/12	19208717.9	H04L 1/1867	19732386.8	A23L 2/66
60 2018 085 938.1	4152866	60 2019 075 773.5	3656989	60 2019 075 818.9	3810881
22184642.1	H04W 72/04	19210777.9	F01D 25/24	19732612.7	E06B 3/66
60 2018 085 940.3	4098335	60 2019 075 774.3	3827906	60 2019 075 819.7	3787766
22184701.5	A63F 13/31	19212564.9	B06B 1/06	19734173.8	B01D 15/38
60 2018 085 941.1	4122349	60 2019 075 775.1	3699222	60 2019 075 820.0	3806976
22196505.6	A43B 13/14	19213466.6	C08H 8/00	19734610.9	B01D 36/00
60 2018 085 943.8	4160289	60 2019 075 781.6	3772803	60 2019 075 821.9	3991017
22208787.6	G02B 6/42	19214733.8	H02K 7/10	19734788.3	G06F 3/0354
60 2018 085 944.6	4271091	60 2019 075 782.4	3702700	60 2019 075 822.7	3738074
23162569.0	H04L 27/26	19217101.5	F25C 5/12	19736149.6	G06T 11/20

60 2019 075 827.8	3824199	60 2019 075 883.9	3796446	60 2019 075 931.2	3855562
19742165.4	F16D 1/08	19802781.5	H01M 10/04	19863426.3	H01P 3/12
60 2019 075 831.6	3747036	60 2019 075 884.7	3857849	60 2019 075 932.0	3855495
19748309.2	H01F 7/06	19806015.4	H04L 47/10	19863523.7	H10H 29/37
60 2019 075 832.4	3824415	60 2019 075 885.5	3799398	60 2019 075 933.9	3856147
19749088.1	G06N 10/70	19808429.5	H04L 9/40	19864106.0	A61K 9/127
60 2019 075 833.2	3749123	60 2019 075 886.3	3890493	60 2019 075 942.8	3737050
19751007.6	A24F 47/00	19808954.2	A01N 63/38	19871722.5	H04L 45/48
60 2019 075 842.1	3811118	60 2019 075 887.1	3805293	60 2019 075 943.6	3867404
19763080.9	G01V 1/00	19811496.9	C08L 53/02	19873608.4	C12Q 1/6886
60 2019 075 846.4	3762017	60 2019 075 890.1	3894784	60 2019 075 948.7	3873853
19764435.4	A61K 38/26	19813550.1	G01B 11/24	19878215.3	A61L 2/10
60 2019 075 847.2	3837051	60 2019 075 896.0	3848477	60 2019 075 952.5	3879821
19765351.2	B01L 3/00	19817932.7	C21D 9/46	19882129.0	H04N 9/64
60 2019 075 848.0	3844907	60 2019 075 898.7	3908125	60 2019 075 956.8	3880145
19766149.9	H04L 12/18	19821092.4	A23L 7/113	19884762.6	A61G 7/05
60 2019 075 851.0	3699075	60 2019 075 899.5	3891307	60 2019 075 957.6	3884439
19768691.8	B62M 6/45	19821263.1	C12Q 1/6883	19886577.6	G06N 10/40
60 2019 075 853.7	3857298	60 2019 075 900.2	3815998	60 2019 075 958.4	3870635
19770138.6	G02C 13/00	19827570.3	B60T 8/48	19887123.8	C08J 5/18
60 2019 075 855.3	3774666	60 2019 075 903.7	3898366	60 2019 075 959.2	3886758
19774427.9	C02F 1/28	19829043.9	B60W 30/12	19888778.8	A61C 15/00
60 2019 075 856.1	3652559	60 2019 075 905.3	3817642	60 2019 075 960.6	3887137
19774688.6	G01S 13/75	19830933.8	A61B 3/14	19890210.8	B29C 70/44
60 2019 075 858.8	3756023	60 2019 075 909.6	3822375	60 2019 075 961.4	3886954
19776098.6	G01R 33/035	19833469.0	C22B 23/02	19891623.1	G09B 23/28
60 2019 075 861.8	3778693	60 2019 075 911.8	3820465	60 2019 075 962.2	3893296
19777376.5	C08G 59/40	19834489.7	C07D 307/81	19892727.9	H01M 10/052
60 2019 075 867.7	3739896	60 2019 075 916.9	4022088	60 2019 075 965.7	3881296
19788486.9	H04N 21/472	19839077.5	C12Q 1/6883	19900042.3	G06F 40/274
60 2019 075 868.5	3769529	60 2019 075 917.7	3906691	60 2019 075 967.3	3903359
19789384.5	H04N 19/52	19839202.9	H04N 19/70	19901690.8	H10K 50/11
60 2019 075 871.5	3864784	60 2019 075 918.5	3829023	60 2019 075 968.1	3905364
19790976.5	H04B 17/336	19840192.9	H02J 7/00	19901775.7	H01M 50/184
60 2019 075 872.3	3927623	60 2019 075 919.3	3828169	60 2019 075 971.1	3905933
19794345.9	B64G 1/50	19841271.0	C07D 211/14	19907968.2	A47J 43/07
60 2019 075 873.1	3873649	60 2019 075 920.7	3906138	60 2019 075 973.8	3910837
19794530.6	B01D 53/94	19842577.9	B25J 15/00	19908430.2	H04L 1/1812
60 2019 075 875.8	3855933	60 2019 075 922.3	3837528	60 2019 075 974.6	3879477
19794732.8	A23L 2/02	19850216.3	G01N 15/14	19912085.8	G06Q 20/38
60 2019 075 876.6	3619171	60 2019 075 923.1	3842708	60 2019 075 975.4	3930310
19794871.4	C02F 11/121	19852339.1	F04C 18/52	19916223.1	H04N 25/583
60 2019 075 879.0	3855925	60 2019 075 926.6	3846016	60 2019 075 976.2	3838373
19798527.8	A21D 13/33	19855229.1	G06F 3/0488	19916469.0	B01D 33/00
60 2019 075 880.4	3815912	60 2019 075 927.4	3844820	60 2019 075 979.7	3943000
19800710.6	B41J 2/01	19855368.7	H01L 23/482	19920012.2	A61B 5/0215
60 2019 075 881.2	3811287	60 2019 075 928.2	3915149	60 2019 075 983.5	3963854
19801619.8	G06V 20/69	19858625.7	H10K 59/80	19927441.6	H04L 9/40

60 2019 075 984.3	3986077	60 2019 076 032.9	3540138	60 2019 076 089.2	3814747
19932981.4	H04W 74/08	19161255.5	E03F 5/04	19733502.9	G01N 15/14
60 2019 075 985.1	3992124	60 2019 076 033.7	3711594	60 2019 076 090.6	3818397
19934721.2	B65H 5/06	19164426.9	A24F 40/44	19733819.7	G01T 1/208
60 2019 075 987.8	3965507	60 2019 076 038.8	3737127	60 2019 076 091.4	3810859
19938513.9	H04W 72/23	19173865.7	H04W 8/12	19734152.2	E02F 3/36
60 2019 075 988.6	4007480	60 2019 076 039.6	3575139	60 2019 076 092.2	3991460
19939279.6	H05K 13/08	19177086.6	B60L 58/10	19736640.4	H04W 24/02
60 2019 075 990.8	4023232	60 2019 076 041.8	3620945	60 2019 076 093.0	3802749
19943591.8	A61K 35/76	19185780.4	G06N 3/045	19737282.4	C10M 105/38
60 2019 075 995.9	4024083	60 2019 076 043.4	3608378	60 2019 076 094.9	3803056
19946829.9	G01S 13/92	19191128.8	C09G 1/02	19737815.1	F01D 5/14
60 2019 075 997.5	4037645	60 2019 076 044.2	3628629	60 2019 076 095.7	3737270
19947668.0	A61K 8/365	19191342.5	B66B 7/06	19738014.0	A47J 37/07
60 2019 075 998.3	4048045	60 2019 076 048.5	3660880	60 2019 076 096.5	3738316
19949177.0	H05K 13/08	19199350.0	H01H 71/08	19738985.1	H04N 21/20
60 2019 075 999.1	4050657	60 2019 076 049.3	3637473	60 2019 076 098.1	3740251
19949870.0	H10H 29/03	19202128.5	H10K 59/131	19741198.6	A61L 2/10
60 2019 076 003.5	4053617	60 2019 076 053.1	3660540	60 2019 076 101.5	3745479
19951167.6	G02F 1/015	19211781.0	G01S 17/32	19743973.0	H10N 10/13
60 2019 076 005.1	4044709	60 2019 076 055.8	3663747	60 2019 076 102.3	3824413
19951663.4	H04W 72/30	19212415.4	F16L 55/00	19746038.9	G06N 3/082
60 2019 076 007.8	4055669	60 2019 076 061.2	3756347	60 2019 076 103.1	3999708
19951866.3	H01R 39/64	19704344.1	H04N 19/176	19746341.7	E06B 3/66
60 2019 076 008.6	4081010	60 2019 076 062.0	3744063	60 2019 076 112.0	3751449
19956681.1	H05K 13/04	19704959.6	H04L 69/14	19751258.5	G06V 40/13
60 2019 076 010.8	3854324	60 2019 076 063.9	3735674	60 2019 076 113.9	3834430
21156438.0	A61B 17/29	19705283.0	G06T 7/00	19752887.0	H04R 5/033
60 2019 076 011.6	3876642	60 2019 076 069.8	3768766	60 2019 076 114.7	3841120
21171212.0	H04W 74/0833	19712637.8	C08G 77/42	19756180.6	C07K 16/18
60 2019 076 015.9	4209489	60 2019 076 070.1	3775915	60 2019 076 116.3	3987480
23158047.3	C07D 401/04	19713499.2	G01N 33/68	19758533.4	G06T 7/00
60 2019 076 018.3	4227787	60 2019 076 072.8	3759858	60 2019 076 117.1	3833464
23168077.8	G06F 3/0484	19713858.9	H04L 5/00	19759192.8	B01D 29/41
60 2019 076 019.1	4224795	60 2019 076 074.4	3769439	60 2019 076 122.8	3758339
23170093.1	H04L 9/40	19715654.0	H04B 7/06	19763170.8	H04L 67/1001
60 2019 076 020.5	4254849	60 2019 076 078.7	3788227	60 2019 076 123.6	3762770
23187799.4	H04L 1/08	19721373.9	E21B 10/26	19764481.8	G02B 27/01
60 2019 076 021.3	4297029	60 2019 076 082.5	3975697	60 2019 076 124.4	3766291
23190581.1	G10L 19/008	19728378.1	A01H 1/04	19767667.9	H04W 72/04
60 2019 076 022.1	4276609	60 2019 076 083.3	3963503	60 2019 076 129.5	3773565
23200278.2	G06F 9/30	19729353.3	G06V 10/44	19775315.5	A61K 31/4166
60 2019 076 026.4	4371987	60 2019 076 086.8	3802641	60 2019 076 130.9	3774680
24150846.4	C07D 471/04	19730065.0	C08F 210/16	19778084.4	C11D 7/32
60 2019 076 027.2	4336092	60 2019 076 087.6	3813549	60 2019 076 134.1	3780752
24153491.6	F16L 55/18	19732391.8	A23L 2/66	19781813.1	H04W 48/16
60 2019 076 028.0	4420629	60 2019 076 088.4	3823704	60 2019 076 136.8	3778530
24183902.6	A61B 18/22	19733075.6	A61M 5/32	19784351.9	C04B 35/495

60 2019 076 137.6	3778531	60 2019 076 190.2	3831089	60 2019 076 238.0	3939024
19784776.7	C04B 35/495	19844943.1	H04Q 9/04	19918954.9	G08G 1/00
60 2019 076 138.4	3776611	60 2019 076 191.0	3832440	60 2019 076 239.9	3944525
19784966.4	H01G 9/00	19845388.8	G06F 3/023	19919733.6	H04L 5/00
60 2019 076 139.2	3874871	60 2019 076 192.9	3817196	60 2019 076 240.2	3920558
19794161.0	H04W 72/543	19846396.0	H02K 17/20	19921583.1	H04W 4/02
60 2019 076 140.6	3873366	60 2019 076 193.7	3836743	60 2019 076 241.0	3951981
19795355.7	A61B 18/14	19846731.8	H04W 48/20	19921964.3	C01D 15/06
60 2019 076 141.4	3788144	60 2019 076 194.5	3833435	60 2019 076 242.9	3917038
19796036.2	C12N 9/22	19846750.8	A61P 25/16	19923579.7	H04B 15/00
60 2019 076 142.2	3756337	60 2019 076 195.3	3818838	60 2019 076 243.7	3958208
19796179.0	G06F 1/16	19847236.7	A24B 15/12	19925334.5	G06V 40/16
60 2019 076 143.0	3871135	60 2019 076 196.1	3819482	60 2019 076 244.5	3951181
19797201.1	G06V 40/16	19847836.4	F01N 3/10	19925955.7	F04C 18/356
60 2019 076 144.9	3867091	60 2019 076 198.8	3833257	60 2019 076 248.8	3955432
19797510.5	B60K 35/00	19848692.0	A61B 5/20	19930525.1	H02K 3/52
60 2019 076 148.1	3792249	60 2019 076 201.1	3826802	60 2019 076 249.6	3977687
19800412.9	C07D 209/86	19853441.4	B23K 26/38	19931060.8	H04L 9/40
60 2019 076 153.8	3867904	60 2019 076 203.8	3795085	60 2019 076 253.4	3996345
19802348.3	G11C 5/14	19854915.6	G06T 11/00	19940461.7	H04L 67/125
60 2019 076 154.6	3802963	60 2019 076 204.6	3835976	60 2019 076 254.2	4016532
19803514.9	E02D 27/34	19856658.0	G06F 16/2458	19941640.5	G11C 27/02
60 2019 076 155.4	3881184	60 2019 076 205.4	3849274	60 2019 076 255.0	4037450
19805088.2	G06F 11/07	19857823.9	H04W 76/10	19946612.9	H05K 13/08
60 2019 076 161.9	3802406	60 2019 076 208.9	3853798	60 2019 076 256.9	4043809
19815164.9	G06N 10/70	19863132.7	G06Q 20/12	19948665.5	F24F 1/24
60 2019 076 162.7	3900209	60 2019 076 209.7	3858875	60 2019 076 261.5	4030743
19818265.1	H04B 7/0456	19865491.5	C08F 214/26	22160775.7	H04N 1/00
60 2019 076 163.5	3880299	60 2019 076 212.7	3852286	60 2019 076 262.3	4066909
19818333.7	A61N 2/12	19871564.1	H04B 10/63	22163066.8	A63B 39/00
60 2019 076 165.1	3807715	60 2019 076 213.5	3864606	60 2019 076 263.1	4123849
19818880.7	G02F 1/1333	19871577.3	G06Q 30/0601	22189911.5	H01S 3/067
60 2019 076 169.4	3802871	60 2019 076 214.3	3863506	60 2019 076 269.0	4233670
19820379.6	C12Q 1/6858	19871922.1	G16H 50/20	23173232.2	A47L 11/293
60 2019 076 170.8	3877950	60 2019 076 217.8	3847641	60 2019 076 270.4	4219945
19820840.7	G06T 7/254	19877160.2	G06F 16/3329	23174738.7	F04B 49/06
60 2019 076 171.6	3894787	60 2019 076 221.6	3886312	60 2019 076 271.2	4252880
19820885.2	G01C 21/20	19886859.8	H02P 6/21	23192462.2	A63G 31/00
60 2019 076 174.0	3899680	60 2019 076 222.4	3869888	60 2019 076 273.9	4292530
19827862.4	G05D 1/00	19888894.3	H04W 72/04	23202549.4	A61B 5/15
60 2019 076 179.1	3897556	60 2019 076 223.2	3894044	60 2019 076 274.7	4293193
19831747.1	A61K 8/36	19889875.1	B01D 35/30	23206517.7	E21B 3/00
60 2019 076 186.4	3824750	60 2019 076 224.0	3888292	60 2019 076 280.1	4445958
19838718.5	A24F 40/485	19890192.8	H04L 9/08	24182623.9	A61K 39/395
60 2019 076 188.0	3829421	60 2019 076 229.1	3905656	60 2020 058 819.1	3782708
19843857.4	A61B 5/00	19901428.3	H04N 23/68	20020026.9	A63C 11/22
60 2019 076 189.9	3832762	60 2019 076 230.5	3903859	60 2020 058 820.5	3685946
19844317.8	H01M 4/525	19906350.4	A61M 5/20	20151622.6	B23D 61/12

60 2020 058 821.3	3703227	60 2020 058 879.5	3984741	60 2020 058 920.1	3953377
20152058.2	H02K 1/32	20382907.2	B32B 38/14	20724262.9	C07K 14/475
60 2020 058 822.1	3855355	60 2020 058 880.9	3915198	60 2020 058 922.8	3969113
20153424.5	G06V 10/776	20700632.1	H04B 7/0456	20726038.1	A61K 8/34
60 2020 058 826.4	3709168	60 2020 058 881.7	3911883	60 2020 058 923.6	3965561
20160774.4	G06F 11/10	20701148.7	F16L 37/50	20726577.8	A01K 29/00
60 2020 058 832.9	3731306	60 2020 058 882.5	4091104	60 2020 058 926.0	3991023
20171419.3	H01M 50/446	20701406.9	G06N 3/00	20728650.1	G06F 7/499
60 2020 058 833.7	3736491	60 2020 058 883.3	3915244	60 2020 058 927.9	3977777
20172777.3	F23C 9/06	20702887.9	H04N 7/18	20729663.3	H04W 28/16
60 2020 058 841.8	3928811	60 2020 058 884.1	3911980	60 2020 058 928.7	3969785
20181599.0	A61M 5/142	20702963.8	G02B 6/02	20729922.3	F16H 25/22
60 2020 058 842.6	3757035	60 2020 058 886.8	3918838	60 2020 058 931.7	3977078
20181866.3	B65D 75/50	20704082.5	H04W 36/00	20730773.7	G02B 13/16
60 2020 058 843.4	3929105	60 2020 058 887.6	4104271	60 2020 058 932.5	3966439
20182432.3	B65D 88/16	20705356.2	H02J 3/12	20732330.4	F01N 3/05
60 2020 058 846.9	3933736	60 2020 058 888.4	4100287	60 2020 058 933.3	3949626
20183056.9	G06Q 20/38	20706119.3	B60T 13/66	20732659.6	H04W 4/40
60 2020 058 848.5	3786962	60 2020 058 889.2	3924722	60 2020 058 940.6	3999306
20186478.2	G16C 20/30	20710378.9	G01N 21/64	20735637.9	B29C 48/00
60 2020 058 855.8	3798907	60 2020 058 890.6	3941925	60 2020 058 943.0	3911069
20195968.1	G06V 20/52	20711181.6	C07J 7/00	20737896.9	H04W 72/04
60 2020 058 856.6	3884785	60 2020 058 891.4	3942495	60 2020 058 946.5	3911224
20197423.5	A24F 40/40	20711630.2	G06Q 10/10	20741428.5	A61B 5/00
60 2020 058 857.4	3937014	60 2020 058 892.2	3930545	60 2020 058 947.3	3899238
20199147.8	G06F 9/455	20712023.9	A47J 31/36	20741864.1	F02M 21/02
60 2020 058 858.2	3800949	60 2020 058 896.5	3953516	60 2020 058 948.1	3911656
20199510.7	H04W 60/00	20713909.8	D04B 21/02	20741947.4	C07D 493/08
60 2020 058 859.0	3813329	60 2020 058 897.3	3937718	60 2020 058 955.4	3916366
20202154.9	H04L 9/40	20714113.6	A43D 3/00	20745634.4	G01J 3/02
60 2020 058 860.4	3832530	60 2020 058 898.1	3938194	60 2020 058 956.2	4003427
20203555.6	G06V 20/52	20714114.4	B29D 35/00	20746624.4	A61K 31/56
60 2020 058 861.2	3811762	60 2020 058 903.1	3942906	60 2020 058 957.0	3981118
20203573.9	A01D 41/14	20716319.7	H05K 7/14	20747175.6	H04L 9/40
60 2020 058 862.0	3988587	60 2020 058 905.8	3942319	60 2020 058 958.9	3917848
20203896.4	C08F 210/16	20716581.2	G01S 5/02	20747669.8	B65D 5/44
60 2020 058 866.3	3822853	60 2020 058 906.6	4128559	60 2020 058 959.7	3919917
20206541.3	G06V 10/141	20717137.2	H04B 7/0452	20748065.8	G01N 37/00
60 2020 058 872.8	3849128	60 2020 058 907.4	3948779	60 2020 058 960.0	3920168
20213847.5	H04L 5/00	20717536.5	G06T 7/35	20749432.9	G09G 5/36
60 2020 058 873.6	3940522	60 2020 058 909.0	3957085	60 2020 058 961.9	4004789
20214131.3	G06F 3/0484	20719417.6	H04R 25/00	20751341.7	G06F 21/62
60 2020 058 874.4	3846308	60 2020 058 910.4	3956700	60 2020 058 962.7	3999418
20214679.1	H02J 7/00	20720027.0	G02B 5/18	20751612.1	B64C 11/06
60 2020 058 875.2	4016798	60 2020 058 915.5	3947578	60 2020 058 965.1	3922216
20214809.4	H02J 50/12	20722055.9	C09D 175/16	20752208.7	A61F 2/68
60 2020 058 878.7	3859175	60 2020 058 919.8	3963321	60 2020 058 967.8	4010893
20275019.6	F16C 3/02	20723847.8	G01N 33/50	20753320.9	G09B 23/28

60 2020 058 968.6	4003259	60 2020 059 013.7	3953808	60 2020 059 071.4	4065051
20753603.8	A61F 13/53	20788334.9	G06F 9/30	20828205.3	A61F 2/44
60 2020 058 971.6	3997515	60 2020 059 018.8	3864872	60 2020 059 072.2	4070275
20754022.0	G03B 17/56	20789870.1	H04W 8/00	20828209.5	G06T 7/11
60 2020 058 972.4	3925699	60 2020 059 019.6	4045074	60 2020 059 073.0	4082005
20755442.9	B01J 20/06	20792936.5	A61K 38/17	20828427.3	G06F 21/32
60 2020 058 973.2	3923730	60 2020 059 024.2	3961847	60 2020 059 074.9	4070180
20755958.4	A01N 43/36	20795222.7	H02J 9/06	20828627.8	G16H 20/17
60 2020 058 974.0	3996814	60 2020 059 026.9	3962105	60 2020 059 075.7	4069249
20757662.0	A61P 29/00	20795996.6	H04R 7/04	20829208.6	A61K 31/58
60 2020 058 975.9	3928030	60 2020 059 031.5	3963561	60 2020 059 078.1	3990129
20759168.6	F21V 23/02	20799294.2	G08G 5/00	20832315.4	A62B 35/00
60 2020 058 976.7	3930345	60 2020 059 032.3	3942865	60 2020 059 080.3	3993106
20759577.8	H04R 27/00	20799331.2	H04W 40/22	20832549.8	H01M 4/525
60 2020 058 979.1	4014407	60 2020 059 033.1	3965310	60 2020 059 083.8	4078739
20760713.6	H04L 5/00	20799390.8	H04L 5/00	20833988.7	H01S 5/023
60 2020 058 980.5	4022994	60 2020 059 042.0	3969192	60 2020 059 084.6	4260404
20761067.6	H04W 84/04	20805954.3	B08B 9/045	20834100.8	H01Q 1/38
60 2020 058 982.1	3932904	60 2020 059 043.9	3969359	60 2020 059 085.4	3954050
20763031.0	C07D 207/04	20806463.4	B63B 34/23	20834479.6	G01S 11/02
60 2020 058 984.8	3933856	60 2020 059 046.3	4051368	60 2020 059 086.2	3997574
20763499.9	G21G 4/02	20808188.5	A61M 39/20	20837685.5	G06F 11/00
60 2020 058 985.6	4025945	60 2020 059 047.1	4049052	60 2020 059 087.0	4077891
20764545.8	G02B 6/44	20808559.7	G01R 33/44	20838058.4	F01L 7/02
60 2020 058 986.4	4018710	60 2020 059 053.6	3978663	60 2020 059 088.9	4097851
20765145.6	H04W 24/02	20813326.4	D02G 3/22	20839469.2	H04B 7/0413
60 2020 058 987.2	4038760	60 2020 059 055.2	3913295	60 2020 059 091.9	4072664
20765399.9	H04B 7/06	20814127.5	F24F 11/64	20845211.0	A61N 1/40
60 2020 058 988.0	4023019	60 2020 059 056.0	3976176	60 2020 059 093.5	4267408
20767932.5	H04W 48/12	20815648.9	A61N 7/00	20845720.0	B60C 7/14
60 2020 058 994.5	3935885	60 2020 059 057.9	4065946	60 2020 059 094.3	4098036
20771035.1	H04W 72/1268	20815793.3	G01M 3/24	20845864.6	H04W 56/00
60 2020 058 996.1	3942910	60 2020 059 058.7	4054439	60 2020 059 095.1	4003078
20773596.0	A01B 33/08	20816074.7	A61B 90/00	20846332.3	A41D 19/00
60 2020 059 004.8	3932287	60 2020 059 059.5	3818848	60 2020 059 097.8	4006155
20779952.9	A61B 1/00	20816084.6	A24F 40/46	20846919.7	C12Q 1/6848
60 2020 059 005.6	4038138	60 2020 059 060.9	4055614	60 2020 059 098.6	4004081
20780204.2	C08L 23/14	20816725.4	G16H 30/40	20847380.1	C08G 63/00
60 2020 059 006.4	4028875	60 2020 059 061.7	4069166	60 2020 059 099.4	4008264
20780405.5	G06F 8/30	20817080.3	A61B 3/10	20848009.5	A61B 8/00
60 2020 059 007.2	3794239	60 2020 059 062.5	4252060	60 2020 059 103.6	4013255
20780711.6	F16B 7/14	20817091.0	G02B 27/01	20852126.0	A41D 27/28
60 2020 059 009.9	3949629	60 2020 059 066.8	4055966	60 2020 059 104.4	4018996
20781898.0	H04W 72/12	20821451.0	H04W 72/566	20854144.1	A61K 8/44
60 2020 059 010.2	3936403	60 2020 059 067.6	4182267	60 2020 059 105.2	4016882
20782421.0	B60W 50/08	20821485.8	C01B 39/02	20855067.3	H04J 14/02
60 2020 059 011.0	3950371	60 2020 059 068.4	4058354	60 2020 059 106.0	4024416
20782444.2	B41M 5/44	20824724.7	B64D 11/02	20856676.0	H01F 7/06

60 2020 059 107.9	4023056	
20858659.4	A01G 27/06	
60 2020 059 108.7	4025687	
20860408.2	A61K 35/15	
60 2020 059 110.9	4023471	
20864561.4	B60H 3/00	
60 2020 059 112.5	4034828	
20868657.6	F41A 15/00	
60 2020 059 116.8	4041990	
20873902.9	F04B 17/03	
60 2020 059 118.4	4049258	
20879231.7	G08G 1/017	
60 2020 059 119.2	4049069	
20879809.0	G01N 33/24	
60 2020 059 120.6	4053613	
20880848.5	G02B 21/06	
60 2020 059 121.4	4052248	
20881350.1	H04N 13/30	
60 2020 059 125.7	4054686	
20884526.3	A61M 16/00	
60 2020 059 126.5	4056827	
20884994.3	F02C 7/20	
60 2020 059 127.3	4056116	
20885459.6	A61B 5/1468	
60 2020 059 131.1	4058273	
20888624.2	B29C 70/32	
60 2020 059 133.8	4062073	
20889690.2	F16B 21/16	
60 2020 059 142.7	4073591	
20898563.0	G03G 15/08	
60 2020 059 143.5	4072284	
20898636.4	B01F 23/232	
60 2020 059 147.8	4073937	
20900202.1	H04B 1/00	
60 2020 059 148.6	4071540	
20900509.9	G02B 27/01	
60 2020 059 151.6	4030367	
20902109.6	G06Q 10/08	
60 2020 059 152.4	4079734	
20904065.8	C07D 487/04	
60 2020 059 153.2	4081276	
20905007.9	A61B 17/32	
60 2020 059 155.9	4082867	
20908391.4	B61L 23/00	
60 2020 059 156.7	4084925	
20908467.2	B23K 26/21	
60 2020 059 157.5	4086531	
20910026.2	F24F 11/871	
60 2020 059 158.3	4072041	
20910106.2	H04B 10/61	
60 2020 059 159.1	4046439	
20910720.0	H04W 72/04	
60 2020 059 160.5	4085327	
20911111.1	A01D 41/12	
60 2020 059 161.3	4060967	
20912847.9	H04M 1/02	
60 2020 059 162.1	4072072	
20913346.1	H04L 41/00	
60 2020 059 167.2	3973896	
20917786.4	A61B 17/34	
60 2020 059 168.0	3979129	
20918915.8	G06V 10/82	
60 2020 059 171.0	4109934	
20919680.7	H04W 4/06	
60 2020 059 172.9	4109023	
20920063.3	F25J 1/00	
60 2020 059 174.5	4110254	
20920891.7	A61F 13/49	
60 2020 059 175.3	4099088	
20922728.9	G09G 3/32	
60 2020 059 176.1	4119460	
20924360.9	B65D 30/16	
60 2020 059 178.8	4120753	
20926686.5	H04W 56/00	
60 2020 059 179.6	4131763	
20927721.9	H01L 23/473	
60 2020 059 183.4	4062655	
20929619.3	H04R 1/24	
60 2020 059 184.2	4144529	
20933556.1	B32B 38/18	
60 2020 059 185.0	4144124	
20938596.2	H04L 47/78	
60 2020 059 186.9	4166933	
20939470.9	G01N 21/88	
60 2020 059 187.7	4091484	
20941848.2	A24F 40/46	
60 2020 059 188.5	4177795	
20943251.7	G06N 3/0464	
60 2020 059 189.3	4147930	
20945990.8	B60T 13/66	
60 2020 059 192.3	4192152	
20947375.0	H04W 72/04	
60 2020 059 193.1	4066541	
20948393.2	H04L 1/1822	
60 2020 059 195.8	4198510	
20964053.1	G01N 33/497	
60 2020 059 196.6	4155823	
20966219.6	G03F 9/00	
60 2020 059 198.2	4246794	
20967704.6	H02M 7/48	
60 2020 059 199.0	4215910	
23160242.6	G01N 27/66	
60 2020 059 201.6	4224024	
23168353.3	F16B 45/02	
60 2020 059 204.0	4328761	
23207874.1	G06F 16/2455	
60 2020 059 205.9	4338791	
23213331.4	A61N 1/36	
60 2020 059 206.7	4373048	
23220203.6	H04L 45/00	
60 2020 059 207.5	4340377	
24152690.4	H04N 21/44	
60 2020 059 208.3	4368689	
24163903.8	C10M 149/00	
60 2020 059 209.1	4373121	
24164293.3	G06F 3/01	
60 2020 059 210.5	4371820	
24169056.9	A61G 3/06	
60 2020 059 211.3	4400736	
24170925.2	F16C 33/10	
60 2020 059 212.1	3822634	
20000408.3	G01N 33/483	
60 2020 059 214.8	3997986	
20020666.2	A23L 19/00	
60 2020 059 216.4	3866055	
20157009.0	G06V 10/25	
60 2020 059 217.2	3719638	
20159798.6	G06F 17/16	
60 2020 059 221.0	3730727	
20164900.1	E05B 81/06	
60 2020 059 222.9	3715290	
20165417.5	B65G 67/20	
60 2020 059 223.7	3816727	
20166114.7	G03B 29/00	
60 2020 059 229.6	3799735	
20173626.1	A24F 40/40	
60 2020 059 231.8	3745488	
20177496.5	H01M 10/0585	
60 2020 059 232.6	3827666	
20178876.7	A01M 29/12	
60 2020 059 238.5	3789894	
20185198.7	H04L 9/40	
60 2020 059 239.3	3771626	
20188104.2	B62K 21/18	

60 2020 059 240.7	3800740	
20189601.6	H01R 12/59	
60 2020 059 241.5	3777496	
20189618.0	A01B 63/104	
60 2020 059 243.1	3907935	
20191183.1	H04L 12/46	
60 2020 059 248.2	3817245	
20200989.0	H04B 7/06	
60 2020 059 249.0	3816403	
20203334.6	F01D 9/04	
60 2020 059 250.4	3975039	
20204344.4	G06V 40/40	
60 2020 059 251.2	3819655	
20204516.7	G01S 3/808	
60 2020 059 252.0	4001839	
20208168.3	G01C 15/00	
60 2020 059 253.9	4006485	
20209903.2	G01B 11/25	
60 2020 059 254.7	3832779	
20211300.7	H01M 10/42	
60 2020 059 255.5	3836516	
20212505.0	G06Q 10/08	
60 2020 059 257.1	4020827	
20216898.5	H04B 1/3827	
60 2020 059 262.8	3872695	
20305205.5	G06V 10/764	
60 2020 059 263.6	4020816	
20306672.5	H03M 7/30	
60 2020 059 274.1	4115022	
20712406.6	E02D 3/026	
60 2020 059 281.4	3939181	
20719062.0	H04B 10/50	
60 2020 059 282.2	4139190	
20721784.5	B62D 21/11	
60 2020 059 287.3	3957090	
20724978.0	H04W 52/02	
60 2020 059 290.3	3969907	
20726324.5	G01N 33/543	
60 2020 059 293.8	3980897	
20728278.1	G06F 12/02	
60 2020 059 294.6	3991379	
20729302.8	H04L 9/40	
60 2020 059 295.4	3979978	
20729972.8	A61K 8/34	
60 2020 059 296.2	4115036	
20730336.3	E05B 27/00	
60 2020 059 298.9	3983914	
20730531.9	H04L 9/40	
60 2020 059 301.2	3990084	
20735479.6	A61M 25/00	
60 2020 059 302.0	3999957	
20735563.7	G06F 9/48	
60 2020 059 303.9	4154147	
20736951.3	G06F 21/60	
60 2020 059 304.7	3905839	
20738427.2	H04L 5/00	
60 2020 059 305.5	3893563	
20739166.5	H04W 52/34	
60 2020 059 306.3	4032203	
20739903.1	H04B 10/114	
60 2020 059 309.8	3914136	
20744592.5	A47L 5/12	
60 2020 059 312.8	3976127	
20746380.3	A61L 27/36	
60 2020 059 313.6	3920164	
20748638.2	G08G 1/00	
60 2020 059 314.4	4004728	
20750543.9	G06F 9/50	
60 2020 059 316.0	4022892	
20750853.2	H04N 13/128	
60 2020 059 317.9	4014597	
20753446.2	H04W 52/42	
60 2020 059 321.7	4013595	
20754391.9	B29C 48/12	
60 2020 059 322.5	3923768	
20755033.6	A47C 4/02	
60 2020 059 323.3	3927060	
20755584.8	H04L 5/00	
60 2020 059 326.8	4197207	
20756828.8	H04W 8/12	
60 2020 059 329.2	4007753	
20757781.8	C07D 241/28	
60 2020 059 330.6	3926438	
20758962.3	G06F 1/16	
60 2020 059 338.1	4013324	
20762001.4	A61B 18/02	
60 2020 059 340.3	3930527	
20762146.7	A43B 11/00	
60 2020 059 341.1	3932821	
20763368.6	B65D 19/18	
60 2020 059 343.8	3917056	
20763556.6	H04L 5/00	
60 2020 059 344.6	3923671	
20763681.2	H04L 67/141	
60 2020 059 348.9	3936589	
20766163.8	C10G 69/04	
60 2020 059 349.7	3933542	
20766905.2	G05D 3/12	
60 2020 059 350.0	4018615	
20767663.6	G06F 21/56	
60 2020 059 351.9	4017570	
20768145.3	A61M 25/01	
60 2020 059 352.7	4022981	
20768190.9	H04W 52/02	
60 2020 059 353.5	4021901	
20768221.2	C07D 401/04	
60 2020 059 354.3	4022618	
20768763.3	G11C 17/16	
60 2020 059 355.1	4022199	
20771433.8	F16H 48/34	
60 2020 059 357.8	3951743	
20776453.1	G01C 21/34	
60 2020 059 361.6	3952300	
20782809.6	H04N 7/14	
60 2020 059 362.4	3951785	
20783157.9	G16C 20/64	
60 2020 059 363.2	3950770	
20784774.0	C08G 64/02	
60 2020 059 375.6	4017811	
20790113.3	B65D 77/20	
60 2020 059 379.9	4038810	
20793491.0	H04L 5/00	
60 2020 059 386.1	4045427	
20797922.0	B65D 71/50	
60 2020 059 388.8	4052148	
20797954.3	G06F 21/32	
60 2020 059 389.6	4065237	
20799682.8	A61Q 5/12	
60 2020 059 392.6	4041345	
20800385.5	A61M 5/20	
60 2020 059 393.4	4051347	
20800622.1	A61M 5/32	
60 2020 059 394.2	4034625	
20803316.7	C11D 3/37	
60 2020 059 396.9	3965900	
20804820.7	A62B 18/02	
60 2020 059 398.5	4055500	
20807170.4	H04L 9/40	
60 2020 059 399.3	4049495	
20807248.8	H04W 72/04	
60 2020 059 401.9	3975337	
20808657.9	H01Q 9/04	
60 2020 059 402.7	3972668	
20808803.9	A61M 1/16	

60 2020 059 403.5	3958509	60 2020 059 455.8	4010181	60 2020 059 514.7	4081069
20810380.4	H04L 69/16	20850074.4	B30B 15/00	20904471.8	A47B 96/02
60 2020 059 404.3	4065902	60 2020 059 461.2	4021445	60 2020 059 516.3	4081359
20810979.3	F24F 3/16	20856704.0	A61F 2/24	20905532.6	B22C 1/16
60 2020 059 407.8	3952815	60 2020 059 462.0	4019958	60 2020 059 517.1	4083471
20813098.9	A61J 1/00	20857212.3	G01N 27/62	20906580.4	F16H 15/38
60 2020 059 409.4	3975875	60 2020 059 463.9	4023872	60 2020 059 522.8	4086375
20815112.6	A61B 17/072	20857223.0	F02C 7/32	20909279.0	D01D 5/08
60 2020 059 412.4	3975914	60 2020 059 472.8	4030218	60 2020 059 523.6	4085645
20818386.3	A61B 90/90	20864151.4	G02B 27/01	20909367.3	H04N 21/854
60 2020 059 413.2	3965381	60 2020 059 473.6	4032146	60 2020 059 524.4	4086136
20819174.2	H04L 12/18	20864163.9	H01Q 21/26	20909890.4	B61F 5/52
60 2020 059 414.0	3982035	60 2020 059 474.4	4047089	60 2020 059 529.5	4158389
20819385.4	F21S 41/27	20864841.0	C12N 15/09	20916230.4	G01V 1/20
60 2020 059 416.7	4077125	60 2020 059 483.3	4037414	60 2020 059 530.9	4096321
20820185.5	B64C 1/06	20876700.4	H04L 1/00	20919235.0	H04W 72/04
60 2020 059 417.5	4078928	60 2020 059 486.8	4049837	60 2020 059 531.7	3920733
20821290.2	H04L 9/40	20878245.8	B29D 29/00	20922469.0	A24D 3/08
60 2020 059 421.3	4072520	60 2020 059 487.6	4044967	60 2020 059 532.5	4117408
20824345.1	A61K 9/00	20878831.5	A61F 2/16	20923410.3	H05K 13/00
60 2020 059 429.9	3964045	60 2020 059 489.2	4044748	60 2020 059 534.1	4122369
20833357.5	A01D 34/135	20881820.3	H04W 74/0833	20925239.4	G05D 1/00
60 2020 059 431.0	3931597	60 2020 059 490.6	4053227	60 2020 059 538.4	4120778
20834119.8	G01S 17/10	20882155.3	C09D 11/17	20928109.6	H04L 5/00
60 2020 059 432.9	3958597	60 2020 059 492.2	4051865	60 2020 059 539.2	4143990
20834133.9	H04W 4/46	20883020.8	E21B 41/00	20933026.5	H04B 7/185
60 2020 059 438.8	3985926	60 2020 059 495.7	4002128	60 2020 059 540.6	3967866
20839770.3	H04W 24/04	20886245.8	G11C 29/56	20933234.5	F02F 5/00
60 2020 059 439.6	4001241	60 2020 059 496.5	4060293	60 2020 059 541.4	4131204
20839852.9	C04B 35/5831	20887016.2	G01F 1/684	20933397.0	G08G 1/01
60 2020 059 441.8	3996876	60 2020 059 497.3	4058197	60 2020 059 542.2	4137743
20840827.8	F03D 13/40	20887540.1	B01L 9/00	20937604.5	F21S 41/19
60 2020 059 442.6	4001242	60 2020 059 498.1	4145196	60 2020 059 543.0	4155739
20841546.3	C04B 35/5831	20888741.4	G02B 6/036	20943354.9	G01R 27/00
60 2020 059 443.4	4077601	60 2020 059 501.5	4068840	60 2020 059 544.9	4190564
20842619.7	C10M 107/28	20892445.6	H04L 41/12	20947515.1	B41J 11/00
60 2020 059 444.2	4006224	60 2020 059 502.3	4065189	60 2020 059 548.1	4227880
20843316.9	D06F 25/00	20893448.9	A61M 1/16	20956721.3	G06Q 20/40
60 2020 059 448.5	4007067	60 2020 059 503.1	4044643	60 2020 059 551.1	4224669
20844538.7	H01Q 9/28	20893480.2	H04W 12/0471	20959031.4	H02J 9/06
60 2020 059 449.3	4008308	60 2020 059 507.4	4068713	60 2020 059 553.8	4209006
20847369.4	A61K 9/06	20901364.8	H04L 25/03	20961079.9	G01S 5/16
60 2020 059 450.7	4028112	60 2020 059 508.2	4066735	60 2020 059 554.6	4235279
20848754.6	A61N 1/36	20901706.0	A61B 5/022	20962893.2	B32B 27/06
60 2020 059 451.5	4010202	60 2020 059 512.0	4077223	60 2020 059 555.4	4256301
20849366.8	B60B 27/00	20903436.2	C02F 1/48	20963823.8	G01N 1/30
60 2020 059 453.1	4010660	60 2020 059 513.9	4080506	60 2020 059 557.0	4261507
20849667.9	G06F 3/01	20903920.5	H04N 5/77	20965197.5	H04N 23/23

60 2020 059 561.9	3949863	60 2021 038 618.4	3901742	60 2021 038 672.9	4020479
21196000.0	A61B 6/02	21169341.1	G06F 3/02	21212530.6	G11C 13/00
60 2020 059 562.7	4008995	60 2021 038 619.2	3909654	60 2021 038 674.5	4009589
21209174.8	G01C 11/02	21169504.4	A63B 51/02	21212902.7	H04L 12/18
60 2020 059 563.5	4119047	60 2021 038 620.6	3904133	60 2021 038 675.3	4194959
22181561.6	A61B 5/087	21170190.9	B60G 11/27	21213346.6	G04B 15/08
60 2020 059 571.6	4333493	60 2021 038 626.5	3913686	60 2021 038 676.1	4015903
23207039.1	H04W 36/00	21174314.1	H10D 30/67	21213413.4	F23D 1/00
60 2020 059 572.4	4321992	60 2021 038 627.3	3933258	60 2021 038 678.8	4134720
23210931.4	G06F 9/30	21175200.1	F21S 41/143	21213620.4	G02B 7/02
60 2020 059 573.2	4325472	60 2021 038 628.1	4091425	60 2021 038 679.6	4024179
23218327.7	E06B 9/24	21175412.2	A01D 41/127	21213991.9	H10K 59/12
60 2020 059 574.0	4362277	60 2021 038 633.8	4002261	60 2021 038 681.8	4023939
23218426.7	H02J 9/06	21176628.2	G06T 3/00	21218239.8	F23N 1/02
60 2021 038 586.2	3862298	60 2021 038 642.7	4105764	60 2021 038 682.6	4024459
21154750.0	B65G 17/24	21180317.6	G06F 3/01	21218436.0	H04N 23/55
60 2021 038 587.0	3868521	60 2021 038 647.8	4053678	60 2021 038 683.4	4033682
21154988.6	B25J 9/10	21186993.8	G06F 3/01	21218456.8	H04K 1/00
60 2021 038 588.9	3923235	60 2021 038 648.6	4060483	60 2021 038 684.2	4099180
21155379.7	G06N 3/08	21187297.3	G06F 8/65	21305735.9	G06F 16/2455
60 2021 038 591.9	3869439	60 2021 038 655.9	3988972	60 2021 038 685.0	4101377
21158008.9	G06Q 30/02	21200252.1	G02B 3/14	21305782.1	A61B 5/113
60 2021 038 592.7	3896654	60 2021 038 656.7	4002507	60 2021 038 687.7	4067565
21158363.8	G06T 7/593	21200637.3	H10K 50/842	21382259.6	D06M 10/00
60 2021 038 593.5	3882502	60 2021 038 657.5	4167634	60 2021 038 688.5	4166789
21158400.8	F16L 11/04	21202952.4	H04W 36/00	21425050.8	F04D 19/00
60 2021 038 594.3	3871742	60 2021 038 658.3	4169724	60 2021 038 689.3	4097356
21158488.3	A63B 49/022	21203884.8	B41J 3/60	21700063.7	F04B 43/00
60 2021 038 599.4	4056141	60 2021 038 659.1	4171064	60 2021 038 690.7	4090474
21161300.5	A61B 34/20	21204004.2	H04R 3/00	21701596.5	B08B 5/04
60 2021 038 603.6	3957296	60 2021 038 660.5	4098383	60 2021 038 695.8	4093291
21163764.0	A61K 8/36	21204102.4	B22F 5/00	21703151.7	A61B 8/00
60 2021 038 604.4	3886047	60 2021 038 661.3	3988791	60 2021 038 696.6	4107674
21163998.4	G06T 9/00	21204317.8	F04C 2/344	21703948.6	G06N 10/40
60 2021 038 605.2	4064543	60 2021 038 662.1	4169542	60 2021 038 697.4	4103960
21164038.8	H02M 3/335	21204516.5	A61M 1/02	21704121.9	G01S 5/02
60 2021 038 606.0	4063083	60 2021 038 664.8	3992238	60 2021 038 699.0	4090419
21165098.1	B25J 9/16	21204651.0	C08L 9/00	21704314.0	A61N 1/40
60 2021 038 607.9	3905167	60 2021 038 665.6	4113536	60 2021 038 703.2	4125622
21165213.6	G06Q 20/32	21205182.5	G16H 50/20	21707374.1	A61B 17/04
60 2021 038 610.9	3889824	60 2021 038 666.4	3991789	60 2021 038 704.0	4097865
21165533.7	G06K 7/10	21205502.4	A61N 5/10	21707493.9	H04B 7/06
60 2021 038 613.3	3913121	60 2021 038 667.2	4002326	60 2021 038 705.9	4107644
21166887.6	D01H 15/013	21207339.9	G01C 21/24	21707787.4	G06F 21/64
60 2021 038 616.8	3896438	60 2021 038 668.0	4002168	60 2021 038 706.7	4101205
21168255.4	G01N 27/02	21208403.2	G06F 21/35	21708876.4	H04W 48/12
60 2021 038 617.6	4047861	60 2021 038 671.0	4191347	60 2021 038 707.5	4111782
21168449.3	H04L 9/08	21211730.3	G04B 37/00	21708934.1	H04W 72/23

60 2021 038 710.5	4106876	60 2021 038 773.3	3936196	60 2021 038 810.1	4222087
21710377.9	C07F 9/6561	21740421.9	A62C 35/10	21765784.0	B65G 21/20
60 2021 038 712.1	4107795	60 2021 038 774.1	4090245	60 2021 038 813.6	4200150
21711086.5	H10N 60/01	21741400.2	A61B 5/1455	21769656.6	B60K 7/00
60 2021 038 715.6	4118344	60 2021 038 776.8	3994417	60 2021 038 814.4	4120956
21711240.8	F15B 13/043	21741568.6	B29C 51/14	21770493.1	A61C 15/04
60 2021 038 716.4	4106888	60 2021 038 778.4	4167810	60 2021 038 816.0	4122813
21711962.7	A63B 21/00	21742492.8	A47J 31/44	21770860.1	B63H 25/00
60 2021 038 717.2	4111811	60 2021 038 779.2	4067504	60 2021 038 817.9	4388688
21712640.8	H04W 74/0833	21743632.8	C12Q 1/68	21772945.8	H04L 1/00
60 2021 038 718.0	4127690	60 2021 038 780.6	4095068	60 2021 038 818.7	4396063
21712760.4	G01N 27/404	21744810.9	B65D 85/07	21773006.8	B62D 15/02
60 2021 038 719.9	4127254	60 2021 038 781.4	4097340	60 2021 038 819.5	4132211
21712876.8	C22B 1/00	21747284.4	F01N 3/00	21774715.3	H04W 76/34
60 2021 038 720.2	4281836	60 2021 038 782.2	4188131	60 2021 038 820.9	4130606
21713785.0	G05B 23/02	21748876.6	A24F 40/46	21775276.5	F25B 1/00
60 2021 038 722.9	4305616	60 2021 038 783.0	4217859	60 2021 038 822.5	4131216
21714301.5	G10L 15/28	21749365.9	G06F 9/451	21780926.8	H04L 9/40
60 2021 038 723.7	4313828	60 2021 038 784.9	4183194	60 2021 038 827.6	4213778
21714637.2	B66B 5/00	21749498.8	H04W 72/0453	21785987.5	A61F 9/007
60 2021 038 728.8	4302180	60 2021 038 785.7	4099971	60 2021 038 828.4	4229860
21716309.6	G06F 8/41	21750233.5	A61G 13/00	21786135.0	H04M 9/02
60 2021 038 732.6	4147122	60 2021 038 786.5	4101435	60 2021 038 832.2	4217670
21716937.4	G06F 8/33	21750623.7	A61H 1/02	21789800.6	F25D 3/06
60 2021 038 733.4	4132823	60 2021 038 790.3	4106158	60 2021 038 833.0	4217086
21717406.9	B60T 13/74	21753119.3	H02K 5/16	21790014.1	A63J 5/02
60 2021 038 743.1	4153481	60 2021 038 791.1	4192397	60 2021 038 848.9	4236802
21725834.2	B64F 1/222	21756138.0	A61F 2/46	21798714.8	A61B 5/282
60 2021 038 747.4	4154229	60 2021 038 794.6	4161851	60 2021 038 855.1	4151998
21726912.5	G07D 7/20	21758181.8	B65G 1/04	21803025.2	G01N 21/64
60 2021 038 748.2	4153014	60 2021 038 796.2	4190017	60 2021 038 857.8	4236855
21727112.1	A47J 43/06	21758837.5	H04W 24/10	21805404.7	A61L 27/26
60 2021 038 752.0	4153076	60 2021 038 797.0	4185544	60 2021 038 861.6	4154781
21728482.7	A61B 17/68	21759127.0	B65D 77/06	21807856.6	A47L 9/10
60 2021 038 755.5	4158812	60 2021 038 799.7	4110990	60 2021 038 862.4	4154783
21733485.3	H04L 1/00	21760541.9	D21F 3/06	21809192.4	A47L 5/24
60 2021 038 756.3	4329867	60 2021 038 803.9	4099501	60 2021 038 865.9	4160231
21733594.2	A61M 39/02	21761311.6	H01Q 21/00	21813092.0	G01R 31/28
60 2021 038 757.1	4157401	60 2021 038 804.7	4094504	60 2021 038 866.7	4141779
21733644.5	A61M 5/168	21761598.8	H04W 72/02	21813468.2	G06Q 50/10
60 2021 038 765.2	4089490	60 2021 038 805.5	4196191	60 2021 038 867.5	4157126
21738211.8	G05B 19/19	21763481.5	A61M 5/14	21813527.5	A61B 18/20
60 2021 038 768.7	4146974	60 2021 038 806.3	4087222	60 2021 038 868.3	4252023
21739381.8	F16L 59/02	21764381.6	H04M 1/02	21816443.2	G01S 5/00
60 2021 038 771.7	4267843	60 2021 038 807.1	3988179	60 2021 038 871.3	3985759
21739971.6	F03D 1/06	21764423.6	A62C 3/16	21819318.3	H01M 4/36
60 2021 038 772.5	4189721	60 2021 038 809.8	4196283	60 2021 038 872.1	4244480
21740095.1	H01J 37/285	21765782.4	B04B 5/04	21819352.2	F02M 37/38

60 2021 038 874.8	4251256	60 2021 038 918.3	4190331	60 2021 038 976.0	4279018
21819660.8	A61M 39/08	21850952.9	A61K 31/4535	21944933.7	A61C 1/08
60 2021 038 875.6	4263893	60 2021 038 919.1	4100483	60 2021 038 978.7	4362306
21819987.5	C22C 38/02	21853318.0	C09K 5/10	21947096.0	H02M 7/48
60 2021 038 876.4	4259024	60 2021 038 920.5	4195846	60 2021 038 979.5	4368474
21820645.6	A61B 34/20	21853622.5	H04W 72/12	21952690.2	B61L 23/00
60 2021 038 878.0	4164132	60 2021 038 921.3	4176797	60 2021 038 980.9	4395371
21821792.5	H04B 1/036	21854312.2	A61B 5/00	21958855.5	H04L 5/00
60 2021 038 879.9	4161463	60 2021 038 925.6	4204657	60 2021 038 981.7	4438426
21822329.5	A61B 17/132	21862727.1	E21B 10/567	21964977.9	B60W 20/13
60 2021 038 880.2	4132018	60 2021 038 926.4	4209565	60 2021 038 982.5	4322301
21822362.6	G01S 5/02	21864468.0	C09K 11/00	21967704.4	H01M 50/30
60 2021 038 881.0	4165131	60 2021 038 927.2	4215883	60 2021 038 983.3	4456680
21822436.8	C08L 67/00	21869131.9	G01F 17/00	21968906.4	H05K 3/30
60 2021 038 882.9	4256454	60 2021 038 928.0	4223160	60 2021 038 984.1	4375567
21824556.1	G06F 21/62	21874544.6	A24F 40/485	21969597.0	F21S 41/36
60 2021 038 884.5	4168775	60 2021 038 932.9	4171048	60 2021 038 986.8	4231139
21826627.8	G01N 21/17	21876946.1	H04L 51/10	23162984.1	G06F 8/41
60 2021 038 885.3	4247902	60 2021 038 933.7	4210248	60 2021 038 987.6	4339422
21827418.1	C09D 5/00	21877988.2	H04W 36/00	23203355.5	F01D 21/00
60 2021 038 889.6	4260565	60 2021 038 943.4	4238560	60 2021 038 991.4	4447025
21827804.2	G06Q 30/0241	21886416.3	A61K 31/27	24195150.8	H04M 1/02
60 2021 038 893.4	4259068	60 2021 038 947.7	4250528	60 2021 038 992.2	3854754
21831454.0	A61K 8/06	21894457.7	H02J 13/00	21152782.5	C01B 32/168
60 2021 038 895.0	4177640	60 2021 038 948.5	4251047	60 2021 038 993.0	3859550
21833120.5	G01S 17/86	21899151.1	A61B 5/15	21155063.7	G06F 16/215
60 2021 038 898.5	4258977	60 2021 038 953.1	4248111	60 2021 038 994.9	3863044
21835202.9	A61B 1/018	21904639.8	F16J 1/00	21155423.3	H01L 21/74
60 2021 038 899.3	4440914	60 2021 038 955.8	4266328	60 2021 038 996.5	4046850
21836233.3	B62K 3/00	21905258.6	H01B 7/08	21157852.1	B60L 3/04
60 2021 038 903.5	4164207	60 2021 038 956.6	4268920	60 2021 038 997.3	4050924
21838887.4	H04N 23/56	21910335.5	B01D 19/04	21159110.2	H04W 12/08
60 2021 038 904.3	4259011	60 2021 038 957.4	4272703	60 2021 038 998.1	3882574
21841056.1	A61B 17/115	21913910.2	A61F 2/24	21159641.6	G01C 21/20
60 2021 038 905.1	4183522	60 2021 038 961.2	4290954	60 2021 039 001.7	4057779
21841806.9	B25F 5/00	21923675.9	H04L 5/00	21161927.5	H05B 47/125
60 2021 038 907.8	4183552	60 2021 038 962.0	4290328	60 2021 039 002.5	4056769
21842068.5	B29C 49/78	21924402.7	G05D 1/644	21162284.0	E03B 9/02
60 2021 038 908.6	4171057	60 2021 038 967.1	4247088	60 2021 039 004.1	4060556
21842105.5	H04R 1/02	21929571.4	H04W 72/04	21163747.5	G06V 20/56
60 2021 038 910.8	4160782	60 2021 038 972.8	4136913	60 2021 039 012.2	3895702
21843086.6	H01M 10/42	21935428.9	H04L 5/00	21168796.7	A61K 31/19
60 2021 038 911.6	4098393	60 2021 038 973.6	4330048	60 2021 039 013.0	4059423
21843092.4	B23K 33/00	21939553.0	B41J 15/16	21169743.8	A61B 5/145
60 2021 038 912.4	4262413	60 2021 038 974.4	4137736	60 2021 039 014.9	4024247
21844213.5	A23C 3/07	21940003.3	F17C 1/02	21169759.4	G06F 21/51
60 2021 038 917.5	4130721	60 2021 038 975.2	4322257	60 2021 039 016.5	3968659
21848808.8	G01N 21/94	21941746.6	C01G 53/50	21170599.1	G10L 21/0264

60 2021 039 017.3	3904923	60 2021 039 086.6	4107571	60 2021 039 140.4	4351889
21170801.1	G02B 5/28	21705386.7	G02B 27/00	21736908.1	B60C 11/12
60 2021 039 021.1	4096376	60 2021 039 088.2	4127921	60 2021 039 141.2	4178357
21175508.7	H05K 7/20	21706138.1	G06F 9/448	21737062.6	A01N 33/18
60 2021 039 023.8	3915753	60 2021 039 089.0	4111416	60 2021 039 142.0	4162428
21175952.7	B29C 45/27	21707280.0	G06T 7/90	21737866.0	G06Q 10/10
60 2021 039 029.7	3933519	60 2021 039 090.4	4096798	60 2021 039 143.9	4183188
21180625.2	G05B 19/042	21707852.6	A63F 13/56	21737877.7	H04W 72/02
60 2021 039 030.0	3932787	60 2021 039 092.0	4115354	60 2021 039 144.7	4165833
21181312.6	B62D 65/18	21708408.6	G06N 10/70	21737930.4	H04L 67/565
60 2021 039 031.9	3930425	60 2021 039 093.9	4104327	60 2021 039 145.5	4043396
21181433.0	H05B 6/12	21708508.3	H04L 1/00	21738590.5	C01B 32/198
60 2021 039 033.5	3936312	60 2021 039 096.3	4127911	60 2021 039 149.8	4169168
21183649.9	B29C 65/02	21712507.9	G06F 8/65	21743617.9	H04B 1/00
60 2021 039 035.1	3940165	60 2021 039 097.1	4150578	60 2021 039 150.1	4070721
21186018.4	E04F 11/18	21712654.9	G06T 7/593	21743973.6	A61B 5/00
60 2021 039 040.8	3968733	60 2021 039 101.3	4121809	60 2021 039 152.8	4083791
21191075.7	H04W 76/22	21713104.4	G01N 15/1434	21744688.9	G06F 3/0482
60 2021 039 041.6	3965378	60 2021 039 102.1	4309311	60 2021 039 153.6	4093355
21191293.6	H04W 12/47	21713603.5	H04L 67/51	21744962.8	A61F 11/00
60 2021 039 042.4	4137801	60 2021 039 104.8	4110704	60 2021 039 154.4	4196350
21191647.3	G01J 3/02	21713742.1	B65D 5/50	21746700.0	B41J 2/14
60 2021 039 043.2	4138051	60 2021 039 105.6	4126192	60 2021 039 155.2	4179833
21191933.7	G07C 5/00	21714220.7	A61N 1/20	21749006.9	H04W 74/08
60 2021 039 044.0	3960982	60 2021 039 108.0	4126637	60 2021 039 161.7	4093131
21192118.4	E21B 23/00	21714711.5	B62D 1/187	21753238.1	H04W 72/563
60 2021 039 048.3	4145862	60 2021 039 112.9	4133714	60 2021 039 162.5	4186175
21195205.6	H04S 7/00	21718548.7	H04N 23/51	21755234.8	H04B 7/06
60 2021 039 049.1	3967556	60 2021 039 113.7	4135970	60 2021 039 163.3	4193468
21196051.3	B60N 3/00	21718842.4	B29C 35/02	21755752.9	H04B 1/04
60 2021 039 050.5	3971680	60 2021 039 114.5	4128148	60 2021 039 171.4	4192353
21196766.6	G06F 1/16	21718951.3	G06T 7/11	21762210.9	A61B 5/24
60 2021 039 051.3	3977954	60 2021 039 116.1	4139056	60 2021 039 173.0	4196848
21197898.6	A61B 18/14	21720278.7	B05B 3/00	21762902.1	G03B 15/03
60 2021 039 054.8	3977964	60 2021 039 121.8	4139778	60 2021 039 174.9	4196041
21199090.8	A61F 2/32	21725294.9	G06F 3/041	21763293.4	A61B 90/00
60 2021 039 055.6	3978192	60 2021 039 122.6	4153261	60 2021 039 187.0	4214140
21199442.1	B25B 21/02	21727235.0	A61M 1/00	21773124.9	B65G 1/04
60 2021 039 061.0	4001264	60 2021 039 123.4	4164713	60 2021 039 189.7	4214798
21208801.7	C07D 209/60	21729466.9	A61M 5/20	21773131.4	H01Q 1/02
60 2021 039 062.9	4187149	60 2021 039 124.2	4158913	60 2021 039 190.0	4192386
21210512.6	F23C 10/00	21730477.3	H04W 4/02	21773910.1	A61B 90/00
60 2021 039 063.7	4187217	60 2021 039 129.3	4284528	60 2021 039 192.7	4130393
21210696.7	G01J 3/02	21734598.2	A63G 1/00	21775640.2	E02F 3/43
60 2021 039 073.4	4020770	60 2021 039 130.7	4158956	60 2021 039 193.5	4044314
21216574.0	H02K 7/04	21734745.9	H04W 52/10	21775926.5	H01M 10/0567
60 2021 039 074.2	4020611	60 2021 039 131.5	4161334	60 2021 039 197.8	4130179
21216690.4	H10K 59/80	21735085.9	A47K 5/12	21778971.8	C09J 4/06

60 2021 039 198.6	4126716	
21779102.9	B65G 21/20	
60 2021 039 199.4	4129184	
21779977.4	A61B 6/00	
60 2021 039 202.8	4118453	
21782370.7	G01S 7/523	
60 2021 039 203.6	4226110	
21783359.9	F27D 3/16	
60 2021 039 204.4	4134649	
21784332.5	G01M 3/38	
60 2021 039 209.5	4135575	
21787911.3	A61B 5/087	
60 2021 039 212.5	4229806	
21791474.6	H04L 5/00	
60 2021 039 213.3	4141977	
21791628.7	C23C 14/04	
60 2021 039 214.1	4138649	
21793061.9	A61B 5/02	
60 2021 039 216.8	4027664	
21793296.1	H04W 4/20	
60 2021 039 217.6	4203863	
21794665.6	A61F 2/28	
60 2021 039 221.4	4143042	
21796016.0	G02F 1/01	
60 2021 039 225.7	4148018	
21800964.5	G21G 1/10	
60 2021 039 231.1	4142382	
21805328.8	H04W 52/24	
60 2021 039 233.8	4240627	
21805678.6	B60W 10/04	
60 2021 039 240.0	4160669	
21811808.1	H01L 23/373	
60 2021 039 241.9	4159356	
21812652.2	B23K 20/12	
60 2021 039 242.7	4113133	
21813357.7	G01R 27/26	
60 2021 039 243.5	4160653	
21813408.8	H01L 21/02	
60 2021 039 244.3	4248720	
21815422.7	H05K 7/14	
60 2021 039 249.4	4135360	
21817102.3	H04W 4/06	
60 2021 039 251.6	4251672	
21820306.5	C08G 59/14	
60 2021 039 252.4	4251069	
21820392.5	A61B 17/072	
60 2021 039 253.2	4165442	
21821508.5	G01V 1/28	
60 2021 039 254.0	4164932	
21821672.9	B60W 60/00	
60 2021 039 255.9	4140181	
21822287.5	H04W 28/06	
60 2021 039 261.3	4171558	
21830102.6	A61K 31/44	
60 2021 039 262.1	4168228	
21830232.1	B29C 33/30	
60 2021 039 272.9	4271885	
21836242.4	D21H 23/22	
60 2021 039 273.7	4180351	
21837002.1	B65D 43/16	
60 2021 039 274.5	4262760	
21839539.0	A61K 9/20	
60 2021 039 287.7	4138607	
21846024.4	A44B 11/25	
60 2021 039 289.3	4258855	
21847907.9	A01D 41/127	
60 2021 039 290.7	4180949	
21849215.5	G06F 9/451	
60 2021 039 292.3	4167781	
21849868.1	A24F 40/465	
60 2021 039 293.1	4175354	
21852510.3	H04W 28/02	
60 2021 039 295.8	4178246	
21853606.8	H04W 16/26	
60 2021 039 298.2	4256270	
21856993.7	F42B 10/14	
60 2021 039 301.6	4205790	
21860868.5	A61M 25/09	
60 2021 039 302.4	4207997	
21863109.1	A01B 21/08	
60 2021 039 303.2	4213127	
21863901.1	G08G 1/16	
60 2021 039 304.0	4211400	
21865382.2	F24C 15/32	
60 2021 039 308.3	4221704	
21876583.2	A61K 9/20	
60 2021 039 312.1	4236274	
21885227.5	H04M 1/02	
60 2021 039 314.8	4238565	
21885567.4	A61K 9/00	
60 2021 039 316.4	4205673	
21888424.5	A61B 17/32	
60 2021 039 317.2	4241641	
21888895.6	G05D 1/229	
60 2021 039 321.0	4243253	
21894770.3	H02K 7/09	
60 2021 039 322.9	4231712	
21895134.1	H04W 36/08	
60 2021 039 323.7	4235389	
21897201.6	G06F 3/14	
60 2021 039 325.3	4075177	
21899939.9	G02B 6/44	
60 2021 039 329.6	4263928	
21906955.6	D06F 39/08	
60 2021 039 331.8	4269069	
21910021.1	B29C 55/02	
60 2021 039 332.6	4255037	
21913917.7	H04W 52/02	
60 2021 039 334.2	4277184	
21916718.6	H04L 5/00	
60 2021 039 340.7	4271044	
21927814.0	H04W 48/10	
60 2021 039 341.5	4195135	
21929422.0	G06N 3/0464	
60 2021 039 342.3	4315927	
21933753.2	H04W 16/14	
60 2021 039 343.1	4133955	
21935322.4	A24F 40/46	
60 2021 039 349.0	4325708	
21938546.5	H02M 1/42	
60 2021 039 351.2	4329345	
21943375.2	H04W 60/00	
60 2021 039 352.0	4221481	
21947748.6	H10B 12/00	
60 2021 039 353.9	4215632	
21953485.6	C22B 23/06	
60 2021 039 354.7	4205958	
21955679.2	B29D 99/00	
60 2021 039 355.5	4248806	
21957316.9	A47G 27/02	
60 2021 039 360.1	4338951	
24154071.5	D04H 1/498	
60 2021 039 362.8	4378513	
24162743.9	A61M 25/00	
60 2021 039 363.6	4400489	
24177026.2	C09K 5/04	
60 2022 021 417.3	4026502	
22150117.4	A61B 17/32	
60 2022 021 418.1	4206011	
22150232.1	B60J 5/06	
60 2022 021 420.3	4179909	
22150281.8	A42B 3/32	
60 2022 021 423.8	4030423	
22151314.6	G10L 15/22	

60 2022 021 426.2	4218423	60 2022 021 482.3	4162788	60 2022 021 532.3	4231205
22153379.7	A23L 5/00	22185671.9	H02P 25/06	22209576.2	G06N 10/40
60 2022 021 428.9	4043147	60 2022 021 483.1	4155991	60 2022 021 533.1	4187301
22154294.7	B24B 23/02	22186366.5	G06F 21/44	22209737.0	G02B 6/44
60 2022 021 432.7	4053834	60 2022 021 490.4	4135005	60 2022 021 538.2	4201593
22158207.5	G09G 5/10	22189000.7	H10K 85/60	22212245.9	B25B 5/06
60 2022 021 433.5	4109528	60 2022 021 494.7	4163860	60 2022 021 539.0	4197797
22159542.4	H10H 29/30	22196769.8	G06Q 50/02	22212740.9	B41J 29/38
60 2022 021 442.4	4074650	60 2022 021 495.5	4155073	60 2022 021 541.2	4198110
22165761.2	B81B 7/00	22197629.3	B32B 7/12	22214165.7	C10L 9/08
60 2022 021 443.2	4093168	60 2022 021 496.3	4177743	60 2022 021 543.9	4391471
22165917.0	H05K 7/20	22198286.1	G06F 9/455	22214525.2	H04L 41/0806
60 2022 021 447.5	4086392	60 2022 021 497.1	4170819	60 2022 021 547.1	4312338
22166608.4	E02F 3/43	22198295.2	H01Q 1/22	22216746.2	H02J 7/00
60 2022 021 448.3	4074219	60 2022 021 499.8	4166770	60 2022 021 550.1	4215401
22168557.1	A47B 73/00	22198976.7	F02C 3/08	22216827.0	B60K 35/235
60 2022 021 450.5	4268780	60 2022 021 501.3	4346120	60 2022 021 555.2	4254449
22169855.8	A61G 5/10	22199160.7	H04B 7/185	22305410.7	H01G 4/012
60 2022 021 455.6	4089273	60 2022 021 504.8	4238780	60 2022 021 556.0	4262269
22173606.9	F02C 7/14	22199558.2	B60B 9/26	22305550.0	H04W 28/02
60 2022 021 456.4	4280390	60 2022 021 505.6	4167595	60 2022 021 557.9	4321838
22173666.3	H01R 13/533	22199619.2	H04R 19/00	22306208.4	G01B 11/30
60 2022 021 457.2	4093025	60 2022 021 506.4	4163446	60 2022 021 561.7	4278223
22174398.2	H04N 7/18	22199761.2	E02F 9/22	22700238.3	A61L 9/20
60 2022 021 461.0	4223386	60 2022 021 507.2	4178157	60 2022 021 562.5	4064279
22177054.8	B01D 46/00	22199900.6	H04L 9/40	22700278.9	G10L 15/22
60 2022 021 466.1	4106029	60 2022 021 508.0	4350144	60 2022 021 567.6	4292897
22178943.1	H10K 59/80	22200010.1	F04B 1/20	22703843.7	B60W 30/16
60 2022 021 468.8	4293362	60 2022 021 509.9	4170356	60 2022 021 568.4	4282198
22179252.6	G01N 35/10	22200494.7	G01P 21/00	22704060.7	H04W 52/50
60 2022 021 471.8	4109484	60 2022 021 510.2	4353498	60 2022 021 571.4	4315571
22179796.2	H01H 71/10	22200744.5	B60C 19/00	22706386.4	H02K 7/02
60 2022 021 472.6	4108297	60 2022 021 511.0	4170629	60 2022 021 572.2	4291273
22180328.1	A61P 31/02	22202202.2	G05D 1/00	22706557.0	A61M 15/00
60 2022 021 473.4	4145429	60 2022 021 516.1	4177834	60 2022 021 574.9	4301652
22180451.1	G09F 9/302	22203890.3	G06T 7/20	22708236.9	B62J 1/18
60 2022 021 475.0	4108131	60 2022 021 518.8	4177700	60 2022 021 575.7	4297857
22180943.7	A45D 40/16	22204469.5	G05F 1/575	22710276.1	A61N 1/36
60 2022 021 476.9	4202933	60 2022 021 519.6	4181028	60 2022 021 576.5	4301982
22181529.3	G11C 11/56	22204626.0	G06N 3/08	22710486.6	F04B 15/08
60 2022 021 478.5	4119203	60 2022 021 522.6	4151157	60 2022 021 578.1	4308501
22183378.3	A63B 61/00	22205440.5	A61B 8/12	22711638.1	C01B 39/06
60 2022 021 479.3	4119394	60 2022 021 527.7	4287566	60 2022 021 580.3	4305193
22184419.4	B60N 2/90	22207108.6	H04L 12/46	22712167.0	C08F 8/00
60 2022 021 480.7	4180598	60 2022 021 528.5	4210318	60 2022 021 581.1	4320644
22184485.5	E05D 3/02	22207299.3	H04N 5/222	22712248.8	H10F 10/165
60 2022 021 481.5	4123167	60 2022 021 531.5	4375555	60 2022 021 583.8	4295620
22185516.6	F03D 17/00	22209348.6	F16L 47/02	22713266.9	H04W 52/50

60 2022 021 584.6	4281854	60 2022 021 633.8	4286126	60 2022 021 679.6	4331877
22713782.5	G06F 3/16	22745848.6	C08J 9/18	22795472.4	B60H 1/22
60 2022 021 585.4	4313114	60 2022 021 638.9	4291743	60 2022 021 681.8	4427159
22713959.9	A61K 38/18	22753154.8	E05C 17/04	22797567.9	G06F 21/62
60 2022 021 592.7	4314542	60 2022 021 639.7	4297069	60 2022 021 682.6	4412823
22718150.0	F03B 13/18	22756022.4	H10N 30/80	22797850.9	B29D 30/06
60 2022 021 594.3	4504537	60 2022 021 643.5	4300982	60 2022 021 683.4	4410623
22721004.4	B60K 1/02	22758918.1	G06T 3/4038	22798185.9	B60W 30/16
60 2022 021 595.1	4320090	60 2022 021 647.8	4302145	60 2022 021 684.2	4334850
22721368.3	C07C 7/09	22764027.3	G02B 6/42	22799502.4	G06N 3/047
60 2022 021 598.6	4355141	60 2022 021 648.6	4406356	60 2022 021 685.0	4334665
22721673.6	A24F 23/00	22764527.2	H04W 84/12	22799720.2	F41B 5/12
60 2022 021 599.4	4326155	60 2022 021 650.8	4381543	60 2022 021 693.1	4257297
22722347.6	A61B 6/00	22765358.1	G09G 3/32	22811217.3	B25F 5/00
60 2022 021 603.6	4335102	60 2022 021 651.6	4384685	60 2022 021 695.8	4426805
22724492.8	H04L 67/14	22765460.5	E21B 19/15	22813476.3	C10M 171/06
60 2022 021 604.4	4331253	60 2022 021 652.4	4305784	60 2022 021 697.4	4437266
22724644.4	H04W 12/30	22766431.5	H04L 1/16	22813759.2	F17D 5/06
60 2022 021 605.2	4333700	60 2022 021 655.9	4408946	60 2022 021 698.2	4412835
22724766.5	A61B 5/055	22769757.0	C09J 7/38	22813918.4	B41J 25/34
60 2022 021 606.0	4346968	60 2022 021 656.7	4308980	60 2022 021 699.0	4437189
22726152.6	A61M 16/10	22770111.7	G06F 5/12	22814056.2	E03B 7/09
60 2022 021 607.9	4326541	60 2022 021 661.3	4319274	60 2022 021 700.8	4354225
22726851.3	B29C 70/84	22778694.4	H04W 28/02	22815531.3	H01S 5/183
60 2022 021 608.7	4348327	60 2022 021 662.1	4413289	60 2022 021 703.2	4348235
22727361.2	G02B 19/00	22782551.0	F17C 1/16	22816705.2	H01J 37/304
60 2022 021 610.9	4348618	60 2022 021 666.4	4427479	60 2022 021 704.0	4436662
22728972.5	G08B 19/00	22785708.3	H04W 24/08	22817365.4	A61P 9/00
60 2022 021 611.7	4402293	60 2022 021 667.2	4408291	60 2022 021 706.7	4440932
22729049.1	C21B 13/00	22785739.8	A61B 6/00	22818772.0	B64D 11/02
60 2022 021 618.4	4346847	60 2022 021 668.0	4409735	60 2022 021 707.5	4436644
22732150.2	A61K 33/06	22789839.2	H02K 15/12	22822281.6	A61M 16/00
60 2022 021 619.2	4356224	60 2022 021 669.9	4419760	60 2022 021 708.3	4277250
22733851.4	G06F 3/03	22789940.8	E04D 3/30	22822839.1	H04M 1/02
60 2022 021 620.6	4359294	60 2022 021 670.2	4412810	60 2022 021 709.1	4441041
22734076.7	B62M 6/55	22789970.5	B29C 33/12	22822902.7	C07D 401/14
60 2022 021 622.2	4363353	60 2022 021 671.0	4402074	60 2022 021 711.3	4171014
22735169.9	B65G 1/137	22790027.1	B65D 71/42	22823979.4	H04N 23/63
60 2022 021 623.0	4366842	60 2022 021 672.9	4415629	60 2022 021 712.1	4429812
22736391.8	A63B 21/005	22790066.9	A61B 17/072	22826546.8	C07C 2/36
60 2022 021 625.7	4352332	60 2022 021 673.7	4409708	60 2022 021 714.8	4429813
22740297.1	E06B 1/60	22790544.5	G01R 31/52	22826764.7	B01J 31/18
60 2022 021 627.3	4131610	60 2022 021 675.3	4405557	60 2022 021 718.0	4445078
22742758.0	H01M 50/204	22793420.5	E06C 1/22	22830252.7	F24H 1/10
60 2022 021 628.1	4282852	60 2022 021 676.1	4405280	60 2022 021 719.9	4457545
22742913.1	C07C 7/20	22793522.8	B65G 1/04	22830284.0	G01T 1/36
60 2022 021 631.1	4366845	60 2022 021 678.8	4249618	60 2022 021 720.2	4343161
22744833.9	A63B 71/14	22795287.6	C22C 29/08	22832047.9	G06F 1/16

60 2022 021 721.0	4444651	
22835092.2	B66F 9/24	
60 2022 021 722.9	4454300	
22835182.1	H04W 4/02	
60 2022 021 723.7	4444102	
22835237.3	F04F 5/46	
60 2022 021 726.1	4448462	
22836130.9	C03C 17/34	
60 2022 021 728.8	4441677	
22836363.6	G06Q 10/06	
60 2022 021 731.8	4243175	
22837984.8	H01M 50/30	
60 2022 021 732.6	4248513	
22838065.5	H01M 10/04	
60 2022 021 733.4	4248514	
22838067.1	H01M 10/04	
60 2022 021 738.5	4452479	
22843322.3	B01J 21/06	
60 2022 021 739.3	4441281	
22843516.0	D04H 1/56	
60 2022 021 740.7	4457406	
22844186.1	E04B 1/19	
60 2022 021 743.1	4373420	
22846495.4	A61B 17/86	
60 2022 021 746.6	4290345	
22847921.8	G06F 3/0481	
60 2022 021 747.4	4280615	
22847968.9	H04N 23/60	
60 2022 021 748.2	4316021	
22849816.8	H04W 24/10	
60 2022 021 750.4	4296947	
22851381.8	G06T 7/73	
60 2022 021 751.2	4293597	
22851637.3	G06Q 30/06	
60 2022 021 752.0	4377702	
22852485.6	G01R 23/18	
60 2022 021 755.5	4280211	
22855039.8	G10L 21/0208	
60 2022 021 756.3	4384975	
22856404.3	G06T 1/20	
60 2022 021 757.1	4453696	
22856893.7	G06F 3/01	
60 2022 021 762.8	4514238	
22857032.1	A61B 17/132	
60 2022 021 765.2	4329619	
22869287.7	A61B 6/00	
60 2022 021 767.9	4390619	
22876885.9	G09G 3/3225	
60 2022 021 768.7	4414409	
22878468.2	C08G 64/20	
60 2022 021 769.5	4417729	
22880744.2	C23C 2/06	
60 2022 021 770.9	4293370	
22881254.1	G01R 31/36	
60 2022 021 771.7	4361702	
22886396.5	G02B 21/34	
60 2022 021 772.5	4383251	
22887428.5	G10L 15/22	
60 2022 021 773.3	4227054	
22888635.4	B28B 13/02	
60 2022 021 774.1	4339426	
22897041.4	F01L 13/06	
60 2022 021 776.8	4273840	
22901493.1	G09B 9/00	
60 2022 021 778.4	4357157	
22903765.0	B60C 3/04	
60 2022 021 779.2	4273841	
22904376.5	G06F 3/01	
60 2022 021 780.6	4397413	
22908814.1	B03C 1/02	
60 2022 021 781.4	4371955	
22915455.4	C03C 13/06	
60 2022 021 782.2	4369691	
22916332.4	H04M 1/02	
60 2022 021 783.0	4443128	
22918021.1	G01N 3/38	
60 2022 021 784.9	4418733	
22920040.7	H04W 36/00	
60 2022 021 785.7	4329603	
22923529.6	G01R 33/28	
60 2022 021 793.8	4032489	
22150737.9	A61B 17/22	
60 2022 021 794.6	4030514	
22150917.7	H01M 8/008	
60 2022 021 795.4	4209450	
22151034.0	B81B 3/00	
60 2022 021 796.2	4033274	
22153007.4	G02B 1/04	
60 2022 021 797.0	4035846	
22153505.7	B25J 9/16	
60 2022 021 798.9	4050379	
22155481.9	G01S 19/44	
60 2022 021 801.2	4068040	
22159046.6	A01D 34/00	
60 2022 021 802.0	4235569	
22159148.0	G06T 7/11	
60 2022 021 803.9	4105763	
22160259.2	G06F 1/26	
60 2022 021 804.7	4056836	
22160783.1	F02M 25/08	
60 2022 021 812.8	4068487	
22164781.1	H01M 50/375	
60 2022 021 813.6	4115732	
22165227.4	A01K 87/02	
60 2022 021 814.4	4253154	
22165328.0	B60R 13/00	
60 2022 021 816.0	4082336	
22166313.1	A01M 7/00	
60 2022 021 817.9	4082871	
22166457.6	H02P 21/00	
60 2022 021 821.7	4074220	
22168560.5	A47B 73/00	
60 2022 021 822.5	4266064	
22169559.6	G01R 22/06	
60 2022 021 823.3	4083843	
22169783.2	G06F 21/86	
60 2022 021 824.1	4086053	
22170790.4	B27M 1/08	
60 2022 021 826.8	4273800	
22172151.7	G06T 7/50	
60 2022 021 828.4	4277082	
22173037.7	H02J 13/00	
60 2022 021 829.2	4206472	
22174068.1	F04D 19/00	
60 2022 021 830.6	4091962	
22174205.9	B65D 19/06	
60 2022 021 838.1	4101612	
22177755.0	B27C 5/10	
60 2022 021 840.3	4290786	
22177812.9	H04B 10/112	
60 2022 021 841.1	4290036	
22178257.6	E05C 9/04	
60 2022 021 843.8	4105632	
22178759.1	G01N 1/42	
60 2022 021 844.6	4293381	
22179207.0	G01S 7/40	
60 2022 021 849.7	4296543	
22182239.8	F16H 57/04	
60 2022 021 851.9	4303835	
22183357.7	G06V 20/58	
60 2022 021 852.7	4303128	
22183686.9	B64D 47/06	
60 2022 021 853.5	4116567	
22183921.0	F02K 1/74	

60 2022 021 854.3	4131008	60 2022 021 904.3	4212753	60 2022 021 950.7	4313386
22184018.4	G06N 5/01	22213191.4	F16D 3/06	22714473.0	B01F 23/232
60 2022 021 855.1	4174748	60 2022 021 905.1	4224142	60 2022 021 951.5	4493266
22185216.3	G06Q 30/0601	22213365.4	G01N 17/00	22715013.3	A61N 1/05
60 2022 021 858.6	4167087	60 2022 021 908.6	4385310	60 2022 021 952.3	4315319
22187453.0	G06F 9/48	22213824.0	A01D 89/00	22715891.2	G10L 15/06
60 2022 021 859.4	4253851	60 2022 021 912.4	4207994	60 2022 021 953.1	4313686
22187589.1	F24F 6/12	22215494.0	H10K 85/60	22718115.3	B60R 1/06
60 2022 021 860.8	4202305	60 2022 021 913.2	4206385	60 2022 021 955.8	4314873
22188613.8	F23R 3/14	22215784.4	D06F 57/00	22718953.7	G01S 7/00
60 2022 021 861.6	4318254	60 2022 021 914.0	4206873	60 2022 021 956.6	4402746
22189135.1	G06F 15/78	22216484.0	G06F 3/0354	22720082.1	H01P 1/208
60 2022 021 862.4	4134805	60 2022 021 916.7	4202477	60 2022 021 957.4	4330637
22189684.8	G06F 3/06	22216870.0	G01S 7/48	22721448.3	G01D 5/353
60 2022 021 863.2	4187898	60 2022 021 917.5	4215316	60 2022 021 958.2	4322978
22190192.9	H04N 7/14	22217038.3	B25J 9/16	22722768.3	A61K 36/05
60 2022 021 874.8	4140889	60 2022 021 921.3	4283854	60 2022 021 959.0	4334525
22192951.6	B64D 11/06	22305771.2	H02M 3/02	22722911.9	D21C 1/02
60 2022 021 876.4	4202862	60 2022 021 922.1	4333048	60 2022 021 960.4	4326143
22198268.9	G06V 20/56	22306277.9	H01L 23/473	22724079.3	A61B 5/00
60 2022 021 877.2	4174006	60 2022 021 924.8	4332809	60 2022 021 961.2	4351932
22199489.0	B66B 1/34	22306293.6	G06F 21/60	22725521.3	B60R 19/18
60 2022 021 883.7	4170133	60 2022 021 926.4	4238826	60 2022 021 962.0	4330910
22203553.7	F01D 11/12	22382205.7	B60R 1/07	22726051.0	G06T 7/00
60 2022 021 886.1	4181548	60 2022 021 927.2	4332041	60 2022 021 963.9	4337108
22206341.4	H04W 8/06	22382814.6	B66B 5/00	22726230.0	A61B 17/04
60 2022 021 889.6	4181055	60 2022 021 928.0	4389163	60 2022 021 973.6	4351999
22207036.9	G06T 5/60	22383246.0	A61L 31/04	22731828.4	B65H 18/28
60 2022 021 892.6	4371846	60 2022 021 929.9	4277628	60 2022 021 974.4	4356028
22208108.5	B61F 5/00	22700096.5	A61K 31/4704	22732242.7	F16K 1/44
60 2022 021 893.4	4187502	60 2022 021 931.0	4445335	60 2022 021 975.2	4348061
22208766.0	G06V 20/54	22701495.8	G06T 11/00	22732288.0	F15B 1/02
60 2022 021 894.2	4375787	60 2022 021 934.5	4281715	60 2022 021 976.0	4349046
22209275.1	G05D 23/19	22703768.6	F25C 1/04	22733309.3	H04W 4/80
60 2022 021 895.0	4191516	60 2022 021 938.8	4479617	60 2022 021 977.9	4356567
22210106.5	G06T 5/60	22707402.8	E05F 15/60	22733491.9	G06F 3/0481
60 2022 021 896.9	4191854	60 2022 021 939.6	4316127	60 2022 021 978.7	4366557
22211180.9	H02M 1/088	22709520.5	H04W 72/12	22736300.9	A24B 15/14
60 2022 021 897.7	4383160	60 2022 021 941.8	4305515	60 2022 021 982.5	4367471
22211636.0	G06Q 10/0633	22710469.2	G06F 3/06	22737985.6	G01B 9/0200
60 2022 021 898.5	4194745	60 2022 021 942.6	4320479	60 2022 021 987.6	4135058
22211823.4	F21S 43/27	22711108.5	G02F 1/35	22751633.3	H10N 30/30
60 2022 021 901.9	4235620	60 2022 021 943.4	4301299	60 2022 021 988.4	4373568
22212776.3	G08G 1/0962	22711757.9	A61F 13/20	22751957.6	A61N 5/06
60 2022 021 902.7	4194663	60 2022 021 944.2	4308787	60 2022 021 989.2	4374008
22212927.2	E21B 47/11	22712028.4	E21B 17/10	22751985.7	D21H 13/26
60 2022 021 903.5	4194241	60 2022 021 949.3	4304953	60 2022 021 990.6	4373570
22213003.1	B60K 6/387	22713972.2	B65D 88/40	22754731.2	A61N 5/10

60 2022 021 992.2	4388154	60 2022 022 039.4	4448377	60 2022 022 087.4	4333212
22757309.4	D21G 9/00	22801578.0	B63B 35/04	22856051.2	H01Q 1/24
60 2022 021 993.0	4392131	60 2022 022 040.8	4416423	60 2022 022 089.0	4386598
22757668.3	A61N 1/368	22805783.2	F21V 7/04	22867542.7	G06F 21/56
60 2022 021 996.5	4381026	60 2022 022 041.6	4426528	60 2022 022 090.4	4209153
22758041.2	C09K 11/00	22805916.8	B29B 11/16	22868410.6	A47J 31/42
60 2022 021 997.3	4283122	60 2022 022 042.4	4221365	60 2022 022 092.0	4386209
22759167.4	F04B 39/00	22810625.8	H04W 76/15	22875435.4	F04B 39/10
60 2022 021 998.1	4299167	60 2022 022 043.2	4426201	60 2022 022 093.9	4393406
22759237.5	B01D 69/10	22813099.3	A61B 6/03	22880277.3	A61B 6/03
60 2022 022 001.7	4384496	60 2022 022 044.0	4426770	60 2022 022 094.7	4422144
22761628.1	C07C 269/04	22813422.7	C08G 63/183	22882378.7	H04L 45/02
60 2022 022 002.5	4338495	60 2022 022 049.1	4437075	60 2022 022 095.5	4361390
22761656.2	H04W 52/52	22817880.2	C11D 3/37	22885245.5	E05D 3/06
60 2022 022 003.3	4402589	60 2022 022 050.5	4432973	60 2022 022 096.3	4269937
22761710.7	G06F 21/52	22817919.8	A61C 17/34	22887766.8	G01B 11/06
60 2022 022 004.1	4377202	60 2022 022 051.3	4408239	60 2022 022 097.1	4274014
22762125.7	B64C 11/00	22818390.1	A47F 1/03	22890312.6	H01M 50/24
60 2022 022 012.2	4202667	60 2022 022 052.1	4423165	60 2022 022 101.3	4380193
22770633.0	G06F 9/451	22818662.3	C08G 63/553	22895933.4	H04R 5/04
60 2022 022 013.0	4308039	60 2022 022 054.8	4440384	60 2022 022 102.1	4350473
22770698.3	A61C 19/00	22818717.5	A47G 29/14	22911544.9	G06F 1/16
60 2022 022 014.9	4393083	60 2022 022 057.2	4352427	60 2022 022 104.8	4453730
22773039.7	H04B 10/03	22820980.5	F25B 13/00	22912298.1	G06F 12/0802
60 2022 022 016.5	4250881	60 2022 022 058.0	4352425	60 2023 006 646.0	4398061
22775896.8	H05K 5/00	22820981.3	F25B 13/00	23150488.7	G05D 1/00
60 2022 022 017.3	4398946	60 2022 022 059.9	4436792	60 2023 006 647.9	4215881
22776990.8	A61L 24/00	22822062.0	B60C 1/00	23150898.7	G01F 11/02
60 2022 022 021.1	4310838	60 2022 022 060.2	4436760	60 2023 006 648.7	4403474
22778784.3	G10L 15/22	22822431.7	B27N 3/00	23152970.2	B64D 47/06
60 2022 022 023.8	4307692	60 2022 022 061.0	4423391	60 2023 006 650.9	4228278
22779007.8	H04N 21/485	22823367.2	F03D 7/02	23153141.9	H04N 25/62
60 2022 022 026.2	4299972	60 2022 022 062.9	4433684	60 2023 006 651.7	4220353
22781538.8	F17C 13/02	22826374.5	E21B 33/035	23153441.3	G06F 1/3225
60 2022 022 027.0	4300158	60 2022 022 063.7	4164019	60 2023 006 652.5	4410909
22783839.8	G02B 26/08	22828588.8	H01M 10/0567	23154091.5	C09D 11/322
60 2022 022 028.9	4199078	60 2022 022 072.6	4454221	60 2023 006 653.3	4242790
22784386.9	H01L 23/473	22836259.6	H04L 12/42	23155527.7	G06F 1/16
60 2022 022 029.7	4430419	60 2022 022 073.4	4367827	60 2023 006 656.8	4252972
22786151.5	G01S 5/02	22838375.8	G06Q 20/38	23157880.8	B25J 9/16
60 2022 022 030.0	4323276	60 2022 022 075.0	4452672	60 2023 006 657.6	4236104
22788524.1	B64C 39/02	22839635.4	B60C 23/00	23158352.7	H04B 7/08
60 2022 022 031.9	4408290	60 2022 022 076.9	4444453	60 2023 006 661.4	4424909
22789605.7	A61B 6/00	22840792.0	B01F 23/233	23159843.4	D21F 1/00
60 2022 022 034.3	4318264	60 2022 022 077.7	4449303	60 2023 006 662.2	4241826
22794814.8	G06F 16/2458	22846915.1	G06K 19/07	23159880.6	A61M 39/10
60 2022 022 038.6	4430249	60 2022 022 086.6	4365708	60 2023 006 665.7	4241544
22797520.8	E02F 3/28	22855971.2	G06F 1/16	23161037.9	A01B 49/02

60 2023 006 666.5	4296448	60 2023 006 703.3	4299339	60 2023 006 751.3	4361455
23161244.1	E04F 10/10	23178388.7	B60C 1/00	23204502.1	F16B 21/07
60 2023 006 667.3	4246495	60 2023 006 704.1	4321725	60 2023 006 752.1	4454856
23161405.8	G08G 5/21	23179286.2	E21B 34/06	23204689.6	B29C 48/25
60 2023 006 668.1	4371624	60 2023 006 706.8	4470517	60 2023 006 756.4	4546709
23161769.7	A63B 21/00	23179438.9	A47K 11/04	23205428.8	H04L 9/32
60 2023 006 671.1	4431793	60 2023 006 707.6	4295719	60 2023 006 757.2	4365472
23162354.7	F17C 13/02	23180794.2	A43B 1/00	23206422.0	F16L 37/14
60 2023 006 673.8	4436222	60 2023 006 708.4	4299953	60 2023 006 761.0	4369615
23163244.9	H04W 4/40	23181298.3	F16H 61/421	23209052.2	H04B 1/525
60 2023 006 674.6	4268571	60 2023 006 709.2	4306624	60 2023 006 762.9	4375038
23164753.8	A01F 15/04	23181419.5	C10M 169/04	23209477.1	B29B 11/16
60 2023 006 675.4	4438393	60 2023 006 710.6	4299097	60 2023 006 765.3	4375016
23164984.9	B60L 53/80	23181623.2	A61M 16/12	23211178.1	B25B 21/00
60 2023 006 676.2	4439350	60 2023 006 711.4	4346188	60 2023 006 768.8	4379188
23165335.3	G06F 21/55	23181725.5	H04L 67/1042	23212419.8	F01D 5/28
60 2023 006 678.9	4372955	60 2023 006 715.7	4310638	60 2023 006 771.8	4459075
23165692.7	H02J 7/00	23183845.9	G06F 3/01	23214118.4	E04H 4/00
60 2023 006 679.7	4439483	60 2023 006 716.5	4303775	60 2023 006 772.6	4383006
23165965.7	G06V 10/80	23183887.1	G06N 5/01	23214755.3	G03B 29/00
60 2023 006 680.0	4438077	60 2023 006 718.1	4436229	60 2023 006 774.2	4385767
23166024.2	A61M 5/142	23184441.6	H04W 12/04	23215332.0	B60C 23/04
60 2023 006 681.9	4254107	60 2023 006 720.3	4310350	60 2023 006 775.0	4381995
23166281.8	G05B 19/418	23184515.7	F16C 17/02	23215338.7	A45F 3/14
60 2023 006 682.7	4261018	60 2023 006 721.1	4484224	60 2023 006 776.9	4381994
23167244.5	B29C 65/08	23184794.8	B60R 9/06	23215339.5	A45F 3/04
60 2023 006 684.3	4456008	60 2023 006 723.8	4344943	60 2023 006 778.5	4570987
23169689.9	G06V 10/28	23185016.5	B60N 2/28	23216255.2	D21F 5/02
60 2023 006 685.1	4273915	60 2023 006 731.9	4310353	60 2023 006 779.3	4385385
23170824.9	H01L 23/528	23187021.3	F16D 13/56	23216479.8	A47L 11/34
60 2023 006 689.4	4461920	60 2023 006 732.7	4497556	60 2023 006 780.7	4386189
23172251.3	E21B 7/02	23187425.6	B26B 1/04	23217233.8	F02C 5/00
60 2023 006 690.8	4278885	60 2023 006 733.5	4411878	60 2023 006 781.5	4451527
23172399.0	A01F 15/07	23189166.4	H01M 4/36	23217281.7	H02K 15/064
60 2023 006 691.6	4461857	60 2023 006 738.6	4332142	60 2023 006 782.3	4394360
23172788.4	D03D 49/20	23193659.2	C08G 59/14	23220209.3	G01N 21/47
60 2023 006 692.4	4275978	60 2023 006 739.4	4332524	60 2023 006 783.1	4394484
23173033.4	B60W 30/182	23193851.5	G01J 3/02	23220427.1	G02B 27/01
60 2023 006 694.0	4279786	60 2023 006 741.6	4345002	60 2023 006 785.8	4403871
23174359.2	F16L 23/06	23199792.5	B64C 27/26	23305074.9	G01B 7/16
60 2023 006 696.7	4447620	60 2023 006 743.2	4368542	60 2023 006 791.2	4447744
23175984.6	H05H 3/06	23200078.6	B65G 47/252	23702204.1	A43B 17/00
60 2023 006 697.5	4470368	60 2023 006 747.5	4534231	60 2023 006 792.0	4463245
23176219.6	A01K 11/00	23202120.4	B23K 26/242	23705115.6	A63G 1/00
60 2023 006 698.3	4286679	60 2023 006 748.3	4353898	60 2023 006 794.7	4469409
23176356.6	F04B 17/06	23203080.9	D06F 39/20	23706403.5	C03B 5/03
60 2023 006 699.1	4311696	60 2023 006 750.5	4360561	60 2023 006 797.1	4493893
23176837.5	B60C 23/04	23203458.7	A61B 6/03	23711055.6	G01F 1/002

60 2023 006 799.8	4493772	60 2023 006 841.2	4414699	60 2023 006 889.7	4306987
23711723.9	E04B 5/12	23156358.6	G01N 27/12	23179604.6	G01S 7/02
60 2023 006 804.8	4483264	60 2023 006 842.0	4391330	60 2023 006 890.0	4300335
23720210.6	G06F 11/07	23156370.1	H02K 15/02	23181593.7	G06F 21/57
60 2023 006 805.6	4500565	60 2023 006 843.9	4417857	60 2023 006 892.7	4299984
23720647.9	H01H 1/20	23156975.7	F16L 55/165	23182388.1	F23R 3/14
60 2023 006 806.4	4511174	60 2023 006 844.7	4230527	60 2023 006 893.5	4318227
23720806.1	B01L 7/00	23157620.8	B64D 13/06	23183129.8	G06F 9/30
60 2023 006 807.2	4519612	60 2023 006 849.8	4311592	60 2023 006 894.3	4303717
23723798.7	F24D 17/00	23158769.2	B01D 46/10	23183696.6	G06F 7/58
60 2023 006 808.0	4476634	60 2023 006 852.8	4245340	60 2023 006 895.1	4309492
23725568.2	G06F 12/02	23160105.5	A61M 16/00	23184759.1	A01G 9/12
60 2023 006 809.9	4533196	60 2023 006 853.6	4242444	60 2023 006 897.8	4316226
23726404.9	G05D 1/00	23160595.7	F02K 1/12	23184833.4	A01B 59/00
60 2023 006 810.2	4532003	60 2023 006 854.4	4241938	60 2023 006 898.6	4306420
23726519.4	A61N 5/06	23160868.8	B26B 19/38	23185530.5	B64D 15/08
60 2023 006 811.0	4533301	60 2023 006 855.2	4287137	60 2023 006 902.8	4311587
23730370.6	G06F 21/53	23161034.6	G06V 10/143	23188155.8	A61L 2/04
60 2023 006 815.3	4565141	60 2023 006 858.7	4258019	60 2023 006 904.4	4316367
23744180.3	A61B 8/08	23162977.5	G01S 13/42	23189228.2	A61B 5/11
60 2023 006 816.1	4522267	60 2023 006 859.5	4249935	60 2023 006 905.2	4318141
23751278.5	A61N 5/10	23163001.3	G01R 33/563	23189440.3	G05B 17/02
60 2023 006 818.8	4551316	60 2023 006 860.9	4253072	60 2023 006 908.7	4328426
23758715.9	B01D 53/62	23165317.1	B41J 29/02	23192126.3	F01M 1/02
60 2023 006 819.6	4426253	60 2023 006 861.7	4253069	60 2023 006 912.5	4372147
23762576.9	A61F 13/00	23165320.5	B41J 2/165	23194129.5	E01C 19/48
60 2023 006 821.8	4536053	60 2023 006 862.5	4283708	60 2023 006 913.3	4371784
23765152.6	A47L 11/40	23165323.9	H01M 4/133	23202024.8	B60C 5/14
60 2023 006 822.6	4414817	60 2023 006 863.3	4390332	60 2023 006 914.1	4358437
23777589.5	G06F 3/0354	23165419.5	G01D 18/00	23202342.4	H04B 10/50
60 2023 006 823.4	4503525	60 2023 006 869.2	4450588	60 2023 006 916.8	4353113
23779046.4	H04L 12/46	23169190.8	C09K 11/06	23202453.9	A43B 7/1455
60 2023 006 826.9	4330730	60 2023 006 870.6	4318279	60 2023 006 917.6	4364949
23809953.5	G01T 1/202	23170031.1	G06F 18/2323	23202540.3	B41F 15/18
60 2023 006 828.5	4490383	60 2023 006 872.2	4283198	60 2023 006 925.7	4372539
23813529.7	B01J 20/02	23170268.9	F24C 7/08	23208304.8	G06F 3/06
60 2023 006 831.5	4407963	60 2023 006 873.0	4455525	60 2023 006 926.5	4368936
23825921.2	H04M 1/02	23170721.7	F16L 3/137	23208326.1	F41B 5/00
60 2023 006 832.3	4371672	60 2023 006 875.7	4459042	60 2023 006 927.3	4382257
23846817.7	B05C 5/02	23171672.1	E01C 11/24	23208838.5	B25J 9/06
60 2023 006 833.1	4414727	60 2023 006 876.5	4458730	60 2023 006 928.1	4382962
23877415.2	G01R 31/392	23171799.2	B65D 90/00	23210527.0	G01S 13/42
60 2023 006 838.2	4242577	60 2023 006 877.3	4290402	60 2023 006 930.3	4375104
23155961.8	G01B 9/0200	23171830.5	G06K 7/10	23210665.8	B60K 6/12
60 2023 006 839.0	4322506	60 2023 006 886.2	4290488	60 2023 006 933.8	4461784
23156266.1	H04L 67/5682	23178416.6	G07F 11/44	23211561.8	C10G 3/00
60 2023 006 840.4	4227061	60 2023 006 888.9	4293469	60 2023 006 934.6	4378692
23156355.2	B29C 45/14	23179513.9	G05D 1/00	23211707.7	B41J 2/14

60 2023 006 938.9	4397161	60 2023 006 990.7	4438582	60 2024 000 685.1	4484527
23215398.1	A01C 5/06	23904806.9	C04B 41/87	24184626.0	C10M 141/10
60 2023 006 939.7	4397162	60 2024 000 650.9	4467674	60 2024 000 689.4	4507194
23215399.9	A01C 5/06	24151133.6	C22C 1/02	24193511.3	H02S 40/44
60 2023 006 940.0	4397897	60 2024 000 651.7	4415262	60 2024 000 691.6	4496552
23215561.4	F16L 25/10	24152263.0	H03K 3/011	24709420.4	A61K 8/26
60 2023 006 941.9	4385596	60 2024 000 652.5	4424260	60 2024 000 692.4	4565949
23216046.5	A63G 21/02	24152394.3	A61B 18/14	24716340.5	G06F 8/41
60 2023 006 942.7	4389548	60 2024 000 653.3	4421301	60 2024 000 695.9	4537135
23217789.9	B60T 13/58	24153047.6	F02C 9/28	24731639.1	G02B 1/04
60 2023 006 943.5	4403405	60 2024 000 656.8	4407471	60 2024 000 697.5	4484439
23218154.5	B60L 53/10	24153943.6	G06F 12/0811	24736298.1	C07H 19/067
60 2023 006 944.3	4415134	60 2024 000 657.6	4407472	60 2024 000 698.3	4531774
23218192.5	H01M 50/188	24153952.7	G06F 12/0811	24739688.0	A61F 9/00
60 2023 006 948.6	4435419	60 2024 000 661.4	4412239	60 2024 000 701.7	4418031
23315054.9	G01N 23/083	24155618.2	H04Q 11/00	24150757.3	F21V 8/00
60 2023 006 949.4	4435420	60 2024 000 662.2	4411334	60 2024 000 702.5	4400640
23315055.6	G01N 23/083	24155740.4	G01M 3/24	24151637.6	D06F 21/00
60 2023 006 954.0	4466130	60 2024 000 665.7	4417801	60 2024 000 704.1	4422229
23700835.4	B29C 49/02	24157898.8	F02C 9/28	24154029.3	H04W 4/70
60 2023 006 955.9	4469642	60 2024 000 666.5	4417246	60 2024 000 706.8	4411551
23701531.8	E04B 9/12	24158012.5	A61N 1/05	24154142.4	G06F 12/02
60 2023 006 958.3	4401685	60 2024 000 667.3	4424141	60 2024 000 712.2	4415212
23706215.3	A61F 5/44	24158041.4	A01F 15/07	24155827.9	H02J 7/00
60 2023 006 959.1	4476035	60 2024 000 668.1	4427916	60 2024 000 713.0	4414678
23707139.4	B28B 1/26	24158352.5	B29C 70/38	24156951.6	G01L 7/02
60 2023 006 960.5	4473048	60 2024 000 671.1	4442578	60 2024 000 714.9	4425533
23707793.8	C08K 3/04	24162317.2	B64D 37/04	24157646.1	H01L 21/265
60 2023 006 961.3	4489972	60 2024 000 673.8	4442335	60 2024 000 716.5	4420602
23708450.4	B41J 29/02	24162523.5	A63C 9/08	24159754.1	A61B 5/00
60 2023 006 962.1	4486654	60 2024 000 674.6	4446265	60 2024 000 717.3	4428900
23708527.9	B64F 5/60	24163050.8	B65G 59/08	24161328.0	H01L 21/285
60 2023 006 969.9	4531798	60 2024 000 675.4	4431385	60 2024 000 724.6	4477278
23726489.0	A61K 8/11	24164292.5	B64C 11/00	24169108.8	A63B 21/00
60 2023 006 970.2	4340754	60 2024 000 676.2	4431764	60 2024 000 725.4	4447036
23726614.3	A61B 17/32	24164300.6	F16H 57/04	24169431.4	G10D 1/08
60 2023 006 973.7	4270490	60 2024 000 678.9	4435439	60 2024 000 726.2	4451017
23741247.3	H10D 12/01	24164609.0	G01R 19/12	24171050.8	G01S 19/42
60 2023 006 975.3	4543696	60 2024 000 679.7	4465623	60 2024 000 727.0	4456396
23744299.1	B60C 25/05	24168813.4	H04N 1/00	24171072.2	H02M 1/00
60 2023 006 976.1	4456690	60 2024 000 680.0	4467360	60 2024 000 728.9	4398112
23745988.8	G06F 1/20	24168877.9	B60C 11/03	24172488.9	G06F 12/0802
60 2023 006 986.9	4436147	60 2024 000 681.9	4481605	60 2024 000 729.7	4465347
23805848.1	H04M 1/02	24177306.8	G06F 21/57	24172623.1	H01L 23/00
60 2023 006 988.5	4446327	60 2024 000 683.5	4518287	60 2024 000 730.0	4501455
23835637.2	C07D 493/04	24181092.8	H04L 51/214	24173812.9	B01L 3/00
60 2023 006 989.3	4420544	60 2024 000 684.3	4477627	60 2024 000 732.7	4495397
23862053.8	A24F 40/10	24181887.1	C03B 23/055	24177686.3	F01N 3/30

60 2024 000 738.6	4488540	
24186241.6	F16D 65/00	
60 2024 000 739.4	4530802	
24193471.0	G06F 3/01	
60 2024 000 740.8	4510610	
24194027.9	H04Q 9/00	
60 2024 000 741.6	4528051	
24199829.3	E04H 12/08	
60 2024 000 742.4	4474726	
24382542.9	F24S 20/50	
60 2024 000 743.2	4489884	
24702183.5	B01D 9/00	
60 2024 000 744.0	4572948	
24704015.7	B29C 67/24	

3e) Nichtigkeit, Beschränkung

Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A01G 3/06
60 2007 020 114 15.03.2012

A61B 6/02
60 2009 053 891 13.09.2018

E05F 1/10
50 2015 011 056 19.12.2019

E05F 1/10
50 2015 015 921 14.07.2022

G05D 1/43
50 2013 016 309 22.12.2022

H04N 19/70
60 2012 070 559 18.06.2020

H04N 19/126
60 2012 079 622 07.06.2023

Folgende Patente wurden für nichtig erklärt

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A47J 37/07
10 2011 123 034 23.03.2017

A61B 5/00
603 37 835 15.09.2011

H04N 19/176
60 2012 010 809 29.10.2015

Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt

G10H 1/00
60 2014 004 358 24.11.2016

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A01D 34/82
60 2009 042 052 15.12.2016

A47J 31/22
60 2011 006 168 22.05.2014

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

B23C 5/02
60 2009 048 733 16.11.2017

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3f) Lizenzbereitschaft

Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A61M 16/04
10 2023 005 224 13.03.2025

B23P 19/04
50 2011 001 895 13.02.2014

B60K 35/00
60 2017 008 540 05.12.2019

B60K 35/10
60 2017 042 349 12.08.2021

B60Q 1/00
50 2017 016 391 19.09.2024

B60Q 1/00
50 2018 000 322 21.11.2019

B60Q 1/08
60 2016 065 957 02.12.2021

B60Q 1/14
10 2015 225 105 14.06.2017

B60Q 1/26
60 2016 076 860 29.12.2022

B60Q 1/50
50 2020 008 440 18.07.2024

B60Q 1/068
50 2013 000 584 03.06.2015

B60Q 1/068
50 2013 011 878 24.01.2019

B60Q 1/068
50 2014 011 742 13.06.2019

B60Q 1/068
50 2014 012 094 25.07.2019

B60Q 1/068
50 2015 003 541 19.04.2018

B60Q 1/076
50 2014 002 651 23.03.2017

B60Q 1/076
50 2015 003 794 09.05.2018

B60Q 1/076
50 2016 012 640 15.04.2021

B60Q 1/076
50 2017 004 178 02.04.2020

B60Q 1/076
50 2017 004 622 30.04.2020

B60Q 1/076
50 2017 008 449 24.12.2020

B60Q 1/076
50 2018 007 125 30.09.2021

B60Q 11/00
10 2016 123 176 01.08.2024

B60Q 11/00
50 2011 008 975 14.04.2016

B60Q 11/00
50 2018 009 023 31.03.2022

B60Q 11/00
50 2019 006 031 10.11.2022

B60R 16/02		F21S 41/40		F24H 9/20	
10 2016 224 193	17.10.2024	50 2018 007 215	14.10.2021	50 2011 007 084	23.07.2015
B60R 21/18		F21S 41/64		G01M 11/06	
60 2019 006 272	12.08.2021	60 2017 054 304	31.03.2022	50 2014 012 051	11.07.2019
B60S 1/56		F21S 41/143		G01P 15/13	
10 2020 128 903	09.11.2023	60 2019 009 975	05.01.2022	10 2009 021 567	10.04.2025
B60T 7/12		F21S 41/148		G01R 31/00	
11 2015 001 557	04.08.2022	50 2017 011 820	18.11.2021	10 2008 044 271	06.07.2023
B60T 7/12		F21S 41/155		G01R 31/26	
11 2015 001 573	12.01.2023	60 2016 053 499	25.03.2021	50 2017 003 363	16.01.2020
E05F 15/60		F21S 41/255		G02B 26/08	
10 2017 123 760	21.02.2019	60 2017 053 389	10.03.2022	50 2016 014 977	07.07.2022
E06C 1/393		F21S 41/675		G05B 19/042	
50 2007 011 320	18.04.2013	50 2016 014 425	10.02.2022	50 2011 015 443	28.03.2019
F01N 9/00		F21S 41/689		G06F 12/08	
10 2013 211 274	02.05.2024	60 2017 007 871	07.11.2019	11 2022 003 732	16.05.2024
F16B 5/02		F21S 43/00		G06F 12/10	
50 2018 008 975	31.03.2022	11 2016 001 338	19.08.2021	11 2022 003 489	16.05.2024
F16F 9/54		F21S 43/00		G06F 12/0817	
10 2017 205 269	30.01.2025	50 2013 001 907	17.03.2016	60 2023 006 157	18.09.2025
F16L 25/00		F21S 43/00		G06F 12/0895	
50 2018 007 942	09.12.2021	50 2013 006 473	06.04.2017	11 2022 004 168	27.06.2024
F21S 41/00		F21S 43/00		G06F 21/52	
50 2013 002 906	16.06.2016	50 2013 008 601	30.11.2017	60 2022 019 880	11.09.2025
F21S 41/00		F21S 43/00		G06F 21/54	
50 2013 007 736	24.08.2017	50 2014 001 152	01.09.2016	60 2021 035 541	28.08.2025
F21S 41/00		F21S 43/27		G06F 21/57	
50 2013 014 630	14.05.2020	50 2016 001 948	04.10.2018	60 2022 018 571	14.08.2025
F21S 41/16		F21S 43/30		G06N 3/096	
50 2014 014 985	26.11.2020	10 2015 219 346	31.07.2025	60 2021 035 552	21.08.2025
F21S 41/16		F21S 43/239		G10H 1/34	
50 2016 013 119	17.06.2021	50 2016 008 225	16.01.2020	10 2016 006 103	20.02.2020
F21S 41/16		F21S 45/00		G10H 1/40	
50 2018 002 259	10.09.2020	50 2018 000 267	31.10.2019	10 2014 007 712	16.03.2017
F21S 41/16		F21S 45/10		G11C 11/16	
50 2018 013 855	11.01.2024	60 2018 010 518	31.12.2020	60 2021 036 289	04.09.2025
F21S 41/19		F21V 8/00		G11C 11/16	
50 2014 015 703	15.07.2021	50 2013 015 032	03.09.2020	60 2022 019 889	04.09.2025
F21S 41/19		F21V 14/06		H01F 17/00	
50 2016 013 434	05.08.2021	10 2009 006 092	22.02.2024	11 2017 003 523	30.04.2025
F21S 41/20		F21V 19/00		H01L 21/66	
10 2019 128 217	01.04.2021	10 2015 225 808	14.07.2022	11 2022 004 916	08.08.2024
F21S 41/24		F21V 21/35		H01L 21/74	
50 2016 012 729	22.04.2021	50 2017 005 137	20.05.2020	60 2023 006 147	11.09.2025
F21S 41/29		F21V 29/00		H01R 12/58	
50 2022 004 401	10.07.2025	10 2017 131 441	07.07.2022	50 2018 003 107	17.12.2020
F21S 41/32		F21Y 115/10		H01R 13/629	
50 2016 011 770	17.12.2020	50 2013 014 865	23.07.2020	10 2022 134 471	30.01.2025

H01S 5/02
50 2018 003 346 07.01.2021

H03M 1/08
60 2018 084 808 11.09.2025

H04L 9/08
60 2021 026 113 27.02.2025

H05B 3/84
50 2018 001 973 20.08.2020

H05B 45/00
50 2010 006 456 08.05.2014

H05B 45/00
50 2013 007 734 24.08.2017

H05B 45/48
10 2015 224 918 05.09.2024

H05B 45/48
50 2017 014 238 05.01.2023

H05K 1/02
10 2014 224 732 10.02.2022

H05K 1/02
50 2014 011 233 11.04.2019

H05K 1/02
50 2015 015 312 04.11.2021

H05K 1/02
50 2017 016 225 18.07.2024

H05K 3/32
50 2018 006 384 26.08.2021

H10B 63/10
11 2021 003 410 13.04.2023

H10N 60/12
60 2021 014 326 27.06.2024

Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3g) Änderungen

Änderungen der Hauptklasse

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderungen der Nebenklasse

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(73) Inhaber

60 2018 021 648 02.09.2021 3g

60 2016 049 787 31.12.2020 3g

60 2017 030 113 07.01.2021 3g

60 2017 029 712 31.12.2020 3g

60 2017 030 112 07.01.2021 3g

60 2018 028 349 30.12.2021 3g

60 2015 011 927 05.07.2018 3g

60 2018 028 331 30.12.2021 3g
Inh: AgroIntelli ApS, Lem, DK

60 2019 035 532 14.09.2023 3g

60 2021 020 982 21.11.2024 3g
Inh: Jafer Enterprises R&D SL, Barcelona, ES

60 2016 059 901 22.07.2021 3g
Inh: AMPro Bio Technology Co., Ltd., Tainan City, TW

60 2022 016 449 17.07.2025 3g
Inh: Marotta Evolution S.r.l., Nonantola(MO), IT

10 2015 105 202 22.03.2018 3g

10 2009 057 111 07.02.2013 3g
Inh: Laschet, Felix, 91239 Henfenfeld, DE

11 2015 006 456 02.05.2019 3g
Inh: Ningbo AAA Group Electric Appliance Co., Ltd., Zhejiang, CN

50 2014 008 050 24.05.2018 3g

10 2006 009 843 06.07.2017 3g

50 2019 001 957 26.08.2021 3g

50 2009 014 919 17.05.2018 3g

50 2012 013 495 25.10.2018 3g

10 2014 102 045 26.09.2024 3g
Inh: Kunststofftechnik Schedel GmbH, 08223 Falkenstein, DE

60 2013 082 589 13.10.2022 3g
Inh: Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA, US

60 2015 085 566 28.09.2023 3g
Inh: Spatium Medical B.V., Rotterdam, NL

60 2014 071 192 29.10.2020 3g

60 2010 060 842 26.09.2019 3g

60 2013 048 411 10.01.2019 3g

60 2013 083 205 26.01.2023 3g

60 2014 039 958 14.02.2019 3g

60 2014 048 571 11.07.2019 3g

60 2015 066 663 01.04.2021 3g

60 2015 080 465 15.09.2022 3g

60 2016 087 943 27.06.2024 3g

60 2018 073 472 05.09.2024 3g

60 2019 041 424 30.11.2023 3g

60 2014 077 656 10.06.2021 3g
Inh: Tusker Medical, Inc., Austin, TX, US

60 2015 007 019 01.02.2018 3g
Inh: Aesthetic Modeline, Ecully, FR

60 2013 002 515 17.09.2015 3g

60 2014 034 524 22.11.2018 3g
Inh: Apcore Medical Technology Co., Ltd., Taicang City, CN

60 2017 038 126 20.05.2021 3g

60 2008 009 826 08.12.2011 3g
Inh: X-Bolt Orthopedics Limited, Dublin, IE

60 2016 039 914 06.08.2020 3g
Inh: Peek Health S.A., Braga, PT

60 2010 023 482 07.05.2015 3g

60 2010 045 280 26.10.2017 3g

60 2012 000 989 24.04.2014 3g
Inh: HDT Robotics, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Solon, OH, US

60 2011 039 506 24.08.2017 3g
Inh: The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

60 2018 079 285 13.03.2025 3g
Inh: Relmada Therapeutics, Inc., Coral Gables, FL, US

60 2007 034 539 20.02.2014 3g
Inh: Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, KR

60 2019 023 761 05.01.2023 3g
Inh: Politecnico di Milano, Milano, IT; Spatium Medical B.V., Rotterdam, NL

11 2008 001 642 23.04.2020 3g
Inh: BRAIN&BEYONDS Co., Ltd., Seoul, KR; Cybermed Inc., Daejeon, KR

60 2017 090 101 03.07.2025 3g
Inh: Acuriant Technologies, Inc., Boston, MA, US

50 2015 005 565 20.09.2018 3g

50 2014 010 852 14.03.2019 3g

50 2019 005 781 13.10.2022 3g

10 2010 032 237 24.05.2017 3g

50 2014 011 525 16.05.2019 3g
Inh: BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos, DE

60 2020 027 244 28.03.2024 3g
Inh: Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI, US

10 2009 034 686 09.12.2010 3g

10 2009 034 687 30.03.2017 3g

10 2007 042 025 20.12.2018 3g

50 2022 004 175 26.06.2025 3g

50 2022 004 176 26.06.2025 3g

10 2019 215 492 07.08.2025 3g

10 2009 046 585 19.05.2011 3g

50 2021 007 844 17.07.2025 3g

10 2007 057 820 16.07.2020 3g

10 2008 053 032 02.05.2019 3g

10 2011 084 544 14.12.2017 3g

50 2021 007 976 31.07.2025 3g

10 2008 025 993 25.02.2010 3g

10 2008 025 998 06.11.2014 3g

10 2016 201 480 11.07.2019 3g

10 2006 004 307 14.08.2013 3g

10 2010 000 907 10.09.2015 3g

10 2007 059 176 17.10.2013 3g

10 2007 059 177 14.07.2011 3g

10 2011 015 491 06.06.2012 3g

10 2020 214 975 22.06.2023 3g

10 2014 214 335 09.07.2020 3g

50 2019 013 693 28.08.2025 3g

50 2021 007 930 24.07.2025 3g

10 2008 022 702 24.03.2011 3g
Inh: Windmöller & Hölscher SE & Co. KG, 49525 Lengerich, DE

60 2016 082 462 14.09.2023 3g

60 2017 058 256 23.06.2022 3g

60 2018 034 967 25.05.2022 3g

60 2019 046 572 07.03.2024 3g

60 2016 063 983 14.10.2021 3g

60 2015 012 027 05.07.2018 3g

60 2017 051 231 05.01.2022 3g

60 2016 084 547 14.12.2023 3g

60 2017 061 486 29.09.2022 3g

60 2017 077 678 28.12.2023 3g

60 2017 077 964 04.01.2024 3g

60 2017 033 792 18.03.2021 3g

60 2017 033 794 18.03.2021 3g

60 2017 074 128 05.10.2023 3g

60 2007 025 777 22.11.2012 3g

60 2014 057 328 12.12.2019 3g

60 2014 029 129 23.08.2018 3g
Inh: Arkema France, Puteaux, FR

60 2011 016 534 25.06.2015 3g
Inh: Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo, JP

50 2014 004 146 27.07.2017 3g

10 2008 017 608 30.04.2009 3g

50 2009 000 217 13.01.2011 3g

50 2014 002 673 30.03.2017 3g
Inh: Schuler Beteiligungen GmbH, 88212 Ravensburg, DE

60 2010 064 461 10.06.2020 3g
Inh: Bladon Technologies Ltd., Warwickshire, GB

10 2014 220 866 17.03.2016 3g

10 2018 102 095 14.02.2019 3g

10 2008 053 445 21.10.2010 3g

10 2017 130 188 22.11.2018 3g

10 2017 108 434 25.10.2018 3g

10 2007 057 069 08.05.2024 3g

10 2011 104 015 30.12.2021 3g

10 2008 024 070 22.09.2011 3g

10 2007 028 873 16.12.2010 3g

10 2013 208 163 30.07.2015 3g

10 2006 014 540 29.07.2010 3g

10 2010 035 652 10.07.2014 3g

10 2009 006 482 02.05.2013 3g

10 2013 210 697 03.07.2014 3g

10 2013 212 006 31.07.2014 3g

10 2014 210 423 25.08.2022 3g

10 2006 008 461 21.02.2008 3g
Inh: Atlanta Antriebssysteme GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE

60 2019 001 372 10.12.2020 3g
Inh: Cesare Galdabini S.p.A., Milano, IT

60 2012 014 251 10.03.2016 3g
Inh: Guangzhou KDT Machinery Group Co., Ltd., Guangzhou, CN

50 2011 015 078 20.12.2018 3g
Inh: Pontacol AG, Schmitten, CH

60 2010 002 971 22.11.2012 3g

60 2014 006 323 09.03.2017 3g

60 2017 023 167 01.10.2020 3g

60 2017 016 381 04.06.2020 3g

60 2017 055 821 05.05.2022 3g
Inh: The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

60 2024 000 244 17.07.2025 3g

60 2024 000 213 10.07.2025 3g
Inh: Evolis SAS, Beaucouzé, FR

60 2016 028 484 20.02.2020 3g

60 2017 005 651 14.08.2019 3g

60 2019 009 654 23.12.2021 3g

60 2019 052 001 23.05.2024 3g

60 2021 023 219 02.01.2025 3g

60 2021 024 629 23.01.2025 3g

60 2020 009 927 04.05.2023 3g

60 2019 062 305 05.12.2024 3g
Inh: TOPPAN Security SAS, Paris, FR

60 2020 025 302 22.02.2024 3g
Inh: HID Global Ireland Teoranta, Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR

60 2017 052 619 17.02.2022 3g
Inh: Hangzhou Hengli Plastic Manufacturing Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

60 2017 039 304 10.06.2021 3g

60 2017 022 758 24.09.2020 3g

60 2014 049 796 08.08.2019 3g

60 2014 082 978 14.04.2022 3g

60 2008 010 587 29.12.2011 3g

60 2007 001 797 10.09.2009 3g

60 2015 066 946 01.04.2021 3g

60 2015 084 611 03.08.2023 3g

60 2015 058 346 24.09.2020 3g
Inh: Renk America LLC, Muskegon, MI, US

50 2013 000 908 03.09.2015 3g
Inh: CARTHAGO REISEMOBILBAU GMBH, 88326 Aulendorf, DE

11 2008 003 162 18.09.2025 3g

50 2008 015 173 11.05.2017 3g

10 2020 120 353 27.07.2023 3g

50 2017 003 923 19.03.2020 3g
Inh: TRANSpofix Betriebsgesellschaft mbH & Co. KG, 92334 Berching, DE

60 2013 001 623 11.06.2015 3g
Inh: Virgin Bio Pack, Tourcoing, FR

60 2014 012 369 07.09.2017 3g
Inh: BENO PLASTİK AMBALAJ VE KALIP SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Çiftlikköy, Yalova, TR

50 2011 007 940 05.11.2015 3g

50 2011 013 548 15.02.2018 3g

50 2011 016 395 30.01.2020 3g

50 2011 016 427 20.02.2020 3g

50 2011 016 428 20.02.2020 3g

50 2011 016 482 05.03.2020 3g
Inh: Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH

10 2020 132 471 25.05.2022 3g

10 2022 109 465 11.05.2023 3g
Inh: Winding Concepts GmbH, 47807 Krefeld, DE

60 2014 022 460 12.04.2018 3g

60 2014 022 840 19.04.2018 3g

60 2013 075 771 11.03.2021 3g
Inh: Carbon Nano Engineering Systems Co., Ltd., Shenzhen, CN

60 2016 042 028 03.09.2020 3g
Inh: Pannacean (Henan) Medicine Science Technologies, Ltd., Zhengzhou, Henan, CN

10 2015 008 214 22.12.2016 3g
Inh: Owusu Boakye, Jessica, 24226 Heikendorf, DE

60 2005 024 050 18.11.2010 3g
Inh: DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., Tokyo, JP; Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo, JP

60 2012 034 425 24.08.2017 3g
Inh: Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Alvalade, Lisboa, PT

60 2013 013 200 08.12.2016 3g

60 2015 068 149 29.04.2021 3g
Inh: Hvidovre Hospital, Hvidovre, DK

60 2019 058 158 19.09.2024 3g
Inh: Keihin Ramtech Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

60 2020 008 208 16.03.2023 3g
Inh: LMW Ltd., Coimbatore, Tamil Nadu, IN

10 2023 112 802 21.11.2024 3g
Inh: Re: Track Infrastructure GmbH, 10365 Berlin, DE

60 2020 055 126 14.08.2025 3g
Inh: Duperon Innovation LLC, Saginaw, MI, US

60 2015 080 011 11.08.2022 3g
Inh: HV S.R.L., Credaro, IT

50 2016 001 095 28.06.2018 3g

50 2017 000 349 06.12.2018 3g

50 2021 000 356 19.01.2023 3g

50 2020 006 188 14.12.2023 3g

50 2013 015 526 25.03.2021 3g

50 2018 000 159 12.09.2019 3g

50 2014 011 287 25.04.2019 3g

50 2017 002 496 31.10.2019 3g

50 2020 001 303 21.07.2022 3g

50 2016 000 862 17.05.2018 3g

50 2018 000 827 19.03.2020 3g

50 2019 003 827 14.04.2022 3g

50 2020 000 546 27.01.2022 3g

50 2020 000 761 31.03.2022 3g

50 2022 000 838 23.05.2024 3g

50 2015 003 797 09.05.2018 3g

50 2020 000 332 25.11.2021 3g

50 2022 000 967 20.06.2024 3g

50 2017 011 891 25.11.2021 3g

50 2019 002 997 30.12.2021 3g

50 2016 002 663 27.12.2018 3g

50 2015 001 256 10.08.2017 3g

50 2016 005 761 14.08.2019 3g

50 2018 005 604 24.06.2021 3g

50 2015 000 702 27.04.2017 3g

50 2009 006 627 23.05.2013 3g

50 2009 011 256 27.08.2015 3g

50 2012 014 223 07.03.2019 3g

50 2012 014 272 14.03.2019 3g

50 2017 004 147 02.04.2020 3g

50 2018 003 433 14.01.2021 3g

50 2020 009 586 21.11.2024 3g

50 2013 010 661 23.08.2018 3g

50 2010 015 122 02.08.2018 3g

50 2020 000 032 12.05.2021 3g

50 2014 010 901 14.03.2019 3g

50 2015 006 971 20.12.2018 3g

50 2016 006 530 02.10.2019 3g

50 2018 003 023 10.12.2020 3g

50 2022 000 968 20.06.2024 3g

50 2019 000 759	18.02.2021 3g	50 2009 005 491	24.01.2013 3g	50 2019 000 896	25.03.2021 3g
50 2019 001 314	12.05.2021 3g	50 2015 006 835	13.12.2018 3g	50 2019 013 096	10.04.2025 3g
50 2013 011 465	22.11.2018 3g	50 2016 000 697	12.04.2018 3g	50 2017 000 589	17.01.2019 3g
50 2020 004 090	03.08.2023 3g	50 2016 001 164	05.07.2018 3g	50 2014 004 309	03.08.2017 3g
50 2022 002 680	13.02.2025 3g	50 2015 000 400	09.02.2017 3g	50 2019 010 115	28.12.2023 3g
50 2019 001 552	24.06.2021 3g	50 2009 005 952	07.03.2013 3g	50 2014 005 312	26.10.2017 3g
50 2014 002 456	23.02.2017 3g	50 2011 015 365	14.03.2019 3g	50 2017 004 242	09.04.2020 3g
50 2018 002 173	03.09.2020 3g	50 2012 013 625	15.11.2018 3g	50 2018 002 288	10.09.2020 3g
50 2018 002 015	20.08.2020 3g	50 2012 014 427	04.04.2019 3g	50 2021 005 005	26.09.2024 3g
50 2010 002 602	16.05.2013 3g	50 2017 000 271	22.11.2018 3g	50 2011 007 437	10.09.2015 3g
50 2017 001 888	22.08.2019 3g	50 2016 006 384	26.09.2019 3g	50 2011 010 718	03.11.2016 3g
50 2018 001 481	04.06.2020 3g	50 2017 000 270	22.11.2018 3g	50 2013 014 167	30.01.2020 3g
50 2013 011 592	06.12.2018 3g	10 2013 212 920	08.01.2015 3g	50 2014 005 313	19.10.2017 3g
50 2013 012 269	21.03.2019 3g	50 2010 011 903	11.08.2016 3g	50 2017 002 188	26.09.2019 3g
50 2013 012 903	19.06.2019 3g	50 2012 014 036	17.01.2019 3g	50 2019 002 719	25.11.2021 3g
50 2013 014 067	02.01.2020 3g	50 2013 012 284	14.03.2019 3g	50 2015 007 171	03.01.2019 3g
50 2016 003 119	24.01.2019 3g	50 2013 012 574	02.05.2019 3g	50 2008 011 609	22.05.2014 3g
50 2018 001 472	04.06.2020 3g	50 2014 002 799	13.04.2017 3g	50 2009 000 078	14.10.2010 3g
50 2017 001 624	18.07.2019 3g	50 2014 003 718	22.06.2017 3g	50 2010 011 178	21.04.2016 3g
50 2015 008 777	16.05.2019 3g	50 2016 001 348	26.07.2018 3g	50 2013 013 398	05.09.2019 3g
50 2015 012 131	23.04.2020 3g	50 2016 002 320	15.11.2018 3g	50 2010 012 868	26.01.2017 3g
50 2018 000 222	10.10.2019 3g	50 2017 000 304	22.11.2018 3g	50 2014 002 688	30.03.2017 3g
50 2013 010 520	02.08.2018 3g	50 2019 000 242	08.10.2020 3g	50 2018 001 224	14.05.2020 3g
50 2018 000 828	12.03.2020 3g	50 2022 000 279	07.12.2023 3g	50 2017 011 806	11.11.2021 3g
50 2019 001 624	01.07.2021 3g	50 2022 000 757	08.05.2024 3g	50 2019 008 446	27.07.2023 3g
50 2013 012 090	21.02.2019 3g	50 2011 015 926	08.08.2019 3g	50 2014 016 445	22.12.2022 3g
50 2015 003 526	19.04.2018 3g	50 2012 013 710	22.11.2018 3g	50 2014 015 288	11.03.2021 3g
50 2015 009 216	27.06.2019 3g	50 2012 016 282	27.08.2020 3g	50 2015 014 542	29.04.2021 3g
50 2021 006 826	27.03.2025 3g	50 2013 012 285	21.03.2019 3g	50 2018 007 736	02.12.2021 3g
50 2014 003 983	13.07.2017 3g	50 2014 002 439	23.02.2017 3g	50 2021 006 953	03.04.2025 3g
50 2009 009 340	18.06.2014 3g	50 2016 002 240	15.11.2018 3g	50 2011 015 669	29.05.2019 3g
50 2014 011 164	11.04.2019 3g	50 2022 001 324	14.08.2024 3g	50 2020 006 658	18.01.2024 3g
50 2016 002 201	15.11.2018 3g	50 2007 011 252	14.03.2013 3g	10 2010 043 967	21.12.2023 3g
				Inh: Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, DE	
50 2017 012 339	20.01.2022 3g	50 2019 000 333	12.11.2020 3g		
50 2019 004 190	19.05.2022 3g	50 2017 006 994	24.09.2020 3g	50 2010 016 013	13.06.2019 3g
50 2009 003 533	12.07.2012 3g	50 2018 002 330	17.09.2020 3g	50 2009 011 411	24.09.2015 3g

50 2008 014 525 29.09.2016 3g

50 2010 008 744 05.03.2015 3g

50 2017 003 694 20.02.2020 3g

50 2012 013 033 09.08.2018 3g
Inh: dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE

60 2013 023 667 07.09.2017 3g
Inh: Doosan Skoda Power a.s., Plzen, CZ; Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň, CZ

60 2011 050 740 06.09.2018 3g

60 2007 058 510 19.06.2019 3g

60 2015 064 066 14.01.2021 3g

60 2012 034 152 17.08.2017 3g

60 2008 037 667 28.05.2015 3g
Inh: Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT

60 2018 023 292 30.09.2021 3g
Inh: WIELAND ONDA S.R.L., Mussolente, Vicenca, IT

60 2014 060 259 20.02.2020 3g

60 2015 004 961 09.11.2017 3g

60 2017 020 393 20.08.2020 3g
Inh: Simmonds Precision Products, Inc. (n.d. Ges.d. Staates New York), Vergennes, VT, US

60 2017 041 086 15.07.2021 3g
Inh: Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US

10 2014 012 585 11.07.2019 3g

10 2017 002 803 15.11.2018 3g

10 2017 002 847 07.03.2019 3g

10 2019 004 140 14.01.2021 3g

10 2018 005 202 06.02.2020 3g
Inh: Diehl Energy Products GmbH, 90552 Röthenbach, DE

60 2016 070 554 14.04.2022 3g
Inh: Semilab USA LLC (Semilab SDI), Tampa, FL, US

10 2022 128 870 08.02.2024 3g
Inh: Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

60 2016 003 489 12.07.2018 3g
Inh: Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE

60 2018 080 315 10.04.2025 3g
Inh: Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Malvern, PA, US

60 2019 011 248 17.02.2022 3g
Inh: Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; TOPPAN Security SAS, Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR

10 2015 215 300 13.06.2019 3g
Inh: Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN

60 2010 011 363 24.12.2013 3g

60 2013 030 466 11.01.2018 3g

60 2016 019 150 12.09.2019 3g
Inh: CT Time S.A., La Chaux-de-Fonds, CH

60 2018 016 492 27.05.2021 3g

60 2018 041 592 27.10.2022 3g

60 2018 029 931 10.02.2022 3g

60 2016 013 524 29.05.2019 3g
Inh: Aryaka Networks, Inc. (n.d.Ges.des Staates Delaware), Santa Clara, CA, US

60 2011 019 960 05.11.2015 3g
Inh: Crow Electronic Engineering Ltd., Ben-Gurion Airport, IL; Verisure Group AB, Malmö, SE

60 2018 068 819 23.05.2024 3g
Inh: Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN, US

60 2012 070 370 10.06.2020 3g
Inh: HEC TECHNOLOGY JAPAN CO., LTD., Tokyo, JP

60 2011 043 467 28.12.2017 3g
Inh: AESC Japan Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

60 2011 023 289 24.03.2016 3g
Inh: AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP

60 2010 045 039 19.10.2017 3g
Inh: Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US

60 2016 067 850 13.01.2022 3g
Inh: AUMOVIO Microelectronic GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Semiconductor Components Industries LLC, Phoenix, AZ, US

60 2022 003 698 20.06.2024 3g
Inh: Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; HID Global Ireland Teoranta, Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR

60 2019 028 875 25.05.2023 3g

60 2019 029 594 15.06.2023 3g
Inh: Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

60 2009 060 705 24.12.2019 3g
Inh: Hony Glass Technology Co., Ltd., Taipei, TW

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(74) Vertreters

60 2016 059 901 22.07.2021 3g
Vtr: horak Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30159 Hannover, DE

60 2022 016 449 17.07.2025 3g
Vtr: Wörz Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70186 Stuttgart, DE

10 2015 105 202 22.03.2018 3g

10 2009 057 111 07.02.2013 3g

60 2013 002 515 17.09.2015 3g

60 2014 034 524 22.11.2018 3g

60 2016 003 489 12.07.2018 3g

60 2010 045 039 19.10.2017 3g

60 2009 060 705 24.12.2019 3g
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt

50 2014 008 050 24.05.2018 3g

10 2006 009 843 06.07.2017 3g

50 2019 001 957 26.08.2021 3g

50 2009 014 919 17.05.2018 3g

50 2012 013 495 25.10.2018 3g

60 2018 079 285 13.03.2025 3g

10 2014 102 045 26.09.2024 3g
Vtr: Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

60 2015 007 019 01.02.2018 3g
Vtr: Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE

60 2008 009 826 08.12.2011 3g
Vtr: Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

11 2008 001 642 23.04.2020 3g
Vtr: Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80333 München, DE

60 2017 090 101 03.07.2025 3g

60 2016 070 554 14.04.2022 3g
Vtr: Fish & Richardson P.C., 80807 München, DE

60 2010 064 461 10.06.2020 3g

60 2014 012 369 07.09.2017 3g
Vtr: Seitz, Theodor, Dipl.-Ing. , 80469 München, DE

60 2010 002 971 22.11.2012 3g

60 2014 006 323 09.03.2017 3g

60 2017 023 167 01.10.2020 3g

60 2017 016 381 04.06.2020 3g

60 2017 055 821 05.05.2022 3g

60 2013 013 200 08.12.2016 3g

60 2015 068 149 29.04.2021 3g
Vtr: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

60 2024 000 244 17.07.2025 3g
Vtr: DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

11 2008 003 162 18.09.2025 3g

50 2008 015 173 11.05.2017 3g
Vtr: Höflich, Wulf, Dipl.-Ing. Univ., 81379 München, DE

60 2013 001 623 11.06.2015 3g
Vtr: Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, 60327 Frankfurt, DE

60 2014 022 460 12.04.2018 3g

60 2014 022 840 19.04.2018 3g

60 2013 075 771 11.03.2021 3g
Vtr: LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB, 80335 München, DE

60 2020 008 208 16.03.2023 3g
Vtr: IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE

60 2020 055 126 14.08.2025 3g
Vtr: Beetz & Partner mbB Patentanwälte, 80538 München, DE

3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen

Auf folgende Patente wurde verzichtet

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

E06B 9/326
50 2015 000 938 08.06.2017

E06C 7/44
10 2007 061 357 26.02.2009

Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A23G 1/20
60 2005 057 486 19.01.2023

A61B 5/00
60 2006 060 447 11.05.2023

A61J 1/06
60 2020 029 487 08.05.2024

A61K 8/02
60 2020 006 069 17.11.2022

A61K 39/00
60 2009 060 403 28.11.2019

A61K 39/00
60 2015 088 211 25.04.2024

A61K 39/395
60 2013 053 821 02.05.2019

B21B 45/02
50 2014 016 454 22.12.2022

B60W 30/06
10 2018 210 361 23.07.2020

B65D 63/10
60 2020 029 333 08.05.2024

C07K 16/28
60 2015 085 183 31.08.2023

C08J 3/075
60 2015 067 920 29.04.2021

C10L 1/236
60 2021 006 745 07.12.2023

C11D 1/32
60 2021 016 544 22.08.2024

C12Q 1/68
60 2009 064 630 27.10.2022

D21J 3/00
10 2021 114 688 05.01.2023

H01M 10/617
60 2019 034 162 24.08.2023

Antrag auf Widerruf

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstige Erledigungen:

Wirkung für DE nicht eingetreten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtzahlung der Jahresgebühr

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A01B 17/00
60 2019 057 325 05.09.2024

A01B 63/11
60 2008 022 603 25.04.2013

A01B 76/00
60 2012 035 205 14.09.2017

A01D 34/73
60 2006 053 313 21.09.2017

A01K 89/01
60 2013 027 089 02.11.2017

A01N 43/40
60 2015 050 529 30.04.2020

A23C 9/12
60 2016 058 597 17.06.2021

A23C 9/20
60 2007 026 200 13.12.2012

A23C 19/14
60 2006 008 096 10.09.2009

A23L 2/52
60 2013 048 202 03.01.2019

A23L 7/10		A47K 10/02		A61B 90/00	
60 2010 061 674	14.11.2019	10 2018 133 023	10.06.2020	10 2005 062 239	09.09.2021
A42B 3/32		A47L 9/00		A61C 3/16	
60 2015 055 592	30.07.2020	60 2016 029 318	20.02.2020	50 2005 014 199	27.03.2014
A43B 5/04		A47L 9/04		A61C 17/22	
50 2016 005 007	04.07.2019	60 2011 068 217	10.09.2020	60 2014 066 526	02.07.2020
A43B 23/02		A47L 9/10		A61F 2/04	
60 2013 072 209	17.09.2020	50 2013 006 566	13.04.2017	60 2006 058 218	18.07.2019
A44B 11/25		A61B 1/045		A61F 2/07	
60 2013 024 603	14.09.2017	60 2006 040 215	06.03.2014	60 2014 091 078	21.11.2024
A44B 11/25		A61B 5/00		A61F 2/24	
60 2015 025 093	14.03.2019	60 2013 081 201	14.04.2022	60 2012 029 009	06.04.2017
A45C 11/00		A61B 5/00		A61F 2/32	
60 2015 030 090	29.05.2019	60 2014 090 198	06.06.2024	60 2012 072 530	15.10.2020
A45D 33/00		A61B 5/00		A61F 2/95	
60 2014 044 604	02.05.2019	60 2017 026 080	12.11.2020	10 2015 121 531	18.11.2021
A45D 34/04		A61B 5/055		A61F 2/966	
60 2018 072 310	08.08.2024	60 2012 076 319	26.08.2021	60 2010 062 212	19.12.2019
A45D 34/04		A61B 5/107		A61F 9/00	
60 2020 035 001	14.08.2024	60 2010 052 615	06.09.2018	60 2010 027 236	15.10.2015
A45D 40/30		A61B 6/06		A61F 13/00	
60 2014 057 236	12.12.2019	60 2015 026 096	28.03.2019	60 2015 071 609	12.08.2021
A45F 3/04		A61B 8/08		A61F 13/15	
60 2015 047 529	12.03.2020	60 2011 012 610	19.02.2015	60 2013 028 594	14.12.2017
A46B 9/02		A61B 8/10		A61F 13/15	
60 2007 056 003	04.10.2018	60 2015 065 526	11.03.2021	60 2013 037 078	30.05.2018
A47B 88/497		A61B 10/02		A61K 8/19	
60 2009 030 594	21.05.2015	60 2008 010 230	12.01.2012	60 2010 046 594	21.12.2017
A47C 13/00		A61B 17/16		A61K 8/81	
60 2015 055 200	23.07.2020	60 2007 044 124	14.01.2016	60 2011 038 237	06.07.2017
A47F 7/00		A61B 17/22		A61K 8/365	
60 2013 072 647	01.10.2020	60 2018 024 078	14.10.2021	60 2011 033 201	19.01.2017
A47G 1/17		A61B 17/72		A61K 9/00	
60 2019 061 322	21.11.2024	60 2011 016 003	03.06.2015	60 2013 024 531	14.09.2017
A47J 31/36		A61B 17/72		A61K 9/19	
60 2009 017 673	26.09.2013	60 2012 013 006	21.01.2016	60 2019 038 001	05.10.2023
A47J 31/44		A61B 17/072		A61K 31/197	
60 2005 013 115	16.04.2009	60 2016 059 606	15.07.2021	60 2014 036 611	13.12.2018
A47J 36/06		A61B 17/322		A61K 31/4178	
50 2008 013 007	09.07.2015	60 2014 014 001	12.10.2017	60 2014 067 316	23.07.2020
A47J 37/12		A61B 17/3209		A61K 31/4412	
60 2012 051 607	25.10.2018	60 2014 015 320	16.11.2017	60 2007 014 113	01.06.2011
A47J 42/50		A61B 18/18		A61K 31/4412	
60 2020 011 076	07.06.2023	60 2011 008 216	21.08.2014	60 2007 061 209	22.07.2021
A47J 43/07		A61B 19/00		A61K 31/7034	
60 2007 031 230	22.08.2013	60 2006 029 592	19.07.2012	60 2009 030 215	07.05.2015
A47J 45/06		A61B 19/00		A61K 33/24	
60 2006 005 213	02.04.2009	60 2007 039 004	04.12.2014	60 2010 032 601	02.06.2016

A61K 35/74 60 2015 006 233	28.12.2017	A61P 35/04 60 2014 084 311	04.08.2022	B23H 7/06 60 2012 058 233	18.04.2019
A61K 38/04 60 2013 039 232	12.07.2018	A61Q 1/02 60 2018 058 023	05.10.2023	B23K 11/11 60 2015 020 597	20.12.2018
A61K 38/19 60 2017 080 084	04.04.2024	A61Q 11/00 60 2015 058 605	17.09.2020	B23K 20/12 60 2012 064 204	02.10.2019
A61K 39/085 60 2011 033 208	26.01.2017	A61Q 13/00 60 2020 040 092	14.11.2024	B23P 15/32 10 2014 225 320	03.05.2018
A61K 39/155 60 2011 070 237	18.03.2021	A62B 1/06 60 2007 024 230	20.09.2012	B23P 23/04 60 2016 063 324	23.09.2021
A61K 45/06 60 2011 027 608	28.07.2016	B01D 1/00 60 2012 043 531	29.03.2018	B23Q 9/00 60 2017 045 085	23.09.2021
A61K 47/10 60 2016 026 316	02.01.2020	B01D 9/00 60 2005 027 005	28.04.2011	B24B 9/14 60 2010 057 009	14.03.2019
A61K 47/56 60 2008 049 529	11.05.2017	B01D 29/60 60 2006 014 207	17.06.2010	B24B 23/02 60 2009 005 611	26.04.2012
A61L 11/00 60 2012 022 592	20.10.2016	B01D 53/50 60 2016 004 600	06.09.2018	B25B 21/02 60 2005 009 125	02.10.2008
A61L 15/42 60 2005 048 617	21.04.2016	B01F 23/40 60 2019 008 023	14.10.2021	B25F 5/02 50 2007 014 108	10.09.2015
A61L 24/04 60 2012 031 002	24.05.2017	B01J 21/06 60 2008 028 200	12.12.2013	B25J 9/16 60 2017 031 313	04.02.2021
A61L 27/00 60 2014 044 672	09.05.2019	B01J 23/28 60 2009 061 219	12.03.2020	B26B 21/22 60 2008 062 526	30.04.2020
A61L 27/36 60 2011 060 594	08.08.2019	B01J 49/00 60 2005 050 200	20.10.2016	B26D 7/26 50 2005 004 316	10.07.2008
A61L 31/16 60 2015 057 084	20.08.2020	B01L 3/00 60 2013 083 239	26.01.2023	B27M 3/18 60 2017 048 082	11.11.2021
A61M 5/145 60 2009 056 233	03.01.2019	B02C 23/02 60 2013 028 208	30.11.2017	B29B 17/00 60 2013 047 566	20.12.2018
A61M 15/00 60 2006 029 003	14.06.2012	B07B 1/28 60 2015 086 614	30.11.2023	B29B 17/02 60 2014 025 092	30.05.2018
A61M 15/00 60 2012 078 211	25.05.2022	B21B 1/46 50 2005 000 588	24.05.2007	B29C 33/00 60 2014 080 674	28.10.2021
A61M 16/04 60 2005 032 610	05.04.2012	B21D 5/04 60 2014 046 531	29.05.2019	B29C 35/08 60 2010 049 528	26.04.2018
A61M 25/02 60 2009 063 310	18.02.2021	B22C 9/04 60 2010 060 531	05.09.2019	B29C 45/14 60 2007 040 206	19.03.2015
A61M 37/00 60 2017 048 078	11.11.2021	B22D 1/00 60 2020 004 098	11.08.2022	B29C 45/26 50 2012 012 529	03.05.2018
A61M 60/00 60 2007 035 113	20.03.2014	B22D 17/30 10 2016 123 491	24.12.2019	B29C 48/00 60 2014 007 565	27.04.2017
A61N 1/05 60 2010 025 203	23.07.2015	B22F 10/28 60 2018 027 086	09.12.2021	B29C 48/25 60 2019 048 009	21.03.2024
A61N 1/05 60 2017 070 006	22.06.2023	B23B 31/02 10 2014 226 308	16.03.2017	B29C 53/04 60 2007 055 127	12.07.2018
A61N 5/10 60 2011 047 238	03.05.2018	B23C 3/34 60 2008 027 610	14.11.2013	B29C 64/106 60 2005 009 113	02.10.2008

B29C 64/106 60 2015 020 616	20.12.2018	B60C 1/00 60 2009 025 001	07.08.2014	B60R 22/48 50 2012 002 312	09.04.2015
B29C 64/135 60 2014 064 647	20.05.2020	B60C 5/00 60 2014 028 525	09.08.2018	B60T 8/88 50 2006 013 271	12.12.2013
B29C 64/182 60 2019 015 078	09.06.2022	B60C 9/00 60 2008 006 601	09.06.2011	B60T 15/48 50 2010 011 320	12.05.2016
B29C 65/02 60 2005 035 315	20.09.2012	B60C 11/03 60 2015 031 317	27.06.2019	B60W 20/17 60 2014 057 229	12.12.2019
B29C 65/02 60 2020 037 001	26.09.2024	B60C 11/03 60 2018 010 098	17.12.2020	B60W 30/10 11 2013 007 674	03.11.2022
B29C 70/86 60 2015 088 000	04.04.2024	B60C 11/11 60 2011 035 592	13.04.2017	B61D 3/18 60 2015 043 564	02.01.2020
B29D 11/00 60 2014 086 237	09.03.2023	B60C 23/06 50 2006 013 009	05.09.2013	B62B 7/06 60 2010 053 207	27.09.2018
B30B 9/00 10 2006 057 531	18.02.2016	B60G 3/01 50 2005 008 530	31.12.2009	B62D 29/00 50 2016 008 592	20.02.2020
B32B 5/22 60 2013 079 213	23.09.2021	B60G 21/05 60 2008 050 000	08.06.2017	B62D 31/02 60 2017 029 002	24.12.2020
B32B 27/08 60 2010 049 209	12.04.2018	B60H 1/00 60 2012 031 001	24.05.2017	B62D 53/08 50 2010 008 005	20.11.2014
B32B 27/32 60 2011 063 530	12.12.2019	B60J 7/06 50 2011 014 529	23.08.2018	B62J 9/00 50 2007 001 023	20.08.2009
B41F 15/12 60 2011 011 205	24.12.2014	B60J 10/30 60 2014 063 599	30.04.2020	B62K 21/16 10 2018 133 565	28.03.2024
B41F 16/00 50 2008 011 315	20.03.2014	B60L 3/00 60 2014 060 005	20.02.2020	B62M 6/50 60 2014 056 607	28.11.2019
B41J 2/14 60 2005 009 310	09.10.2008	B60N 2/02 60 2008 008 002	18.08.2011	B63H 9/061 60 2020 027 312	28.03.2024
B41J 2/14 60 2013 004 004	14.01.2016	B60N 2/23 60 2011 024 004	28.04.2016	B64C 13/04 60 2021 014 314	27.06.2024
B41J 2/16 60 2021 006 001	09.11.2023	B60P 3/42 60 2019 055 094	01.08.2024	B64C 13/06 60 2009 005 235	05.04.2012
B41J 2/175 60 2012 017 199	25.05.2016	B60Q 1/14 60 2011 052 231	18.10.2018	B64D 11/00 60 2014 015 319	16.11.2017
B41J 3/407 60 2016 067 085	30.12.2021	B60R 7/02 60 2007 039 114	18.12.2014	B64D 27/02 60 2013 062 311	21.11.2019
B41J 11/00 60 2009 023 006	15.05.2014	B60R 11/02 60 2018 031 080	03.03.2022	B64D 27/14 60 2008 022 207	11.04.2013
B41J 11/42 60 2007 007 124	22.07.2010	B60R 13/08 60 2010 018 607	09.10.2014	B64G 1/10 60 2016 075 087	29.09.2022
B41M 5/50 60 2014 001 218	12.05.2016	B60R 16/02 10 2012 025 320	04.04.2019	B64G 1/50 60 2015 006 234	28.12.2017
B41M 5/337 60 2007 041 531	02.07.2015	B60R 16/03 50 2006 012 023	15.11.2012	B65B 9/12 10 2006 059 003	17.07.2014
B42C 9/00 50 2011 014 008	03.05.2018	B60R 16/023 60 2006 040 562	17.04.2014	B65B 11/04 60 2014 040 219	14.02.2019
B42D 25/45 10 2015 226 317	12.10.2017	B60R 21/20 50 2006 006 231	08.04.2010	B65B 19/34 60 2021 010 083	21.03.2024

B65B 25/00		C04B 35/565		C07D 495/04	
60 2016 020 605	02.10.2019	60 2008 042 573	14.04.2016	60 2006 018 527	05.01.2011
B65D 71/06		C04B 38/00		C07D 498/08	
60 2015 018 229	15.11.2018	60 2014 020 606	01.03.2018	60 2009 053 229	02.08.2018
B65G 37/02		C05B 7/00		C07F 7/08	
10 2006 062 530	23.06.2016	60 2010 060 209	08.08.2019	60 2013 066 095	12.03.2020
B65G 47/14		C07C 1/00		C07F 15/00	
60 2011 011 592	31.12.2014	60 2005 014 004	28.05.2009	50 2012 004 529	29.10.2015
B65H 19/29		C07C 29/17		C07F 15/00	
60 2005 023 577	28.10.2010	60 2005 043 605	12.06.2014	60 2016 060 077	22.07.2021
B65H 45/18		C07C 45/52		C07H 19/056	
50 2009 016 316	04.02.2021	60 2008 055 213	07.06.2018	60 2016 074 000	18.08.2022
B65H 51/16		C07D 209/14		C07K 7/08	
50 2021 005 599	14.11.2024	60 2011 029 675	06.10.2016	60 2007 050 126	20.04.2017
B65H 75/18		C07D 213/68		C07K 14/02	
60 2018 030 006	17.02.2022	60 2013 051 210	14.03.2019	60 2013 080 199	16.12.2021
B66B 7/08		C07D 213/82		C07K 16/18	
60 2011 010 312	13.11.2014	60 2014 027 087	12.07.2018	60 2016 044 327	08.10.2020
B66B 11/00		C07D 215/56		C07K 16/28	
60 2014 071 592	12.11.2020	60 2006 060 616	31.10.2024	60 2010 036 314	20.10.2016
B66B 11/04		C07D 249/08		C07K 16/34	
60 2013 050 674	07.03.2019	60 2017 052 099	27.01.2022	60 2006 029 581	12.07.2012
B66C 23/68		C07D 401/04		C08F 4/6592	
60 2016 040 321	13.08.2020	60 2017 055 008	07.04.2022	60 2005 051 199	02.03.2017
B81B 5/00		C07D 401/14		C08F 10/02	
60 2013 037 083	30.05.2018	60 2005 046 213	13.05.2015	60 2013 073 314	05.11.2020
B82Y 40/00		C07D 401/14		C08F 20/56	
60 2014 053 198	26.09.2019	60 2013 023 531	17.08.2017	60 2006 060 610	02.10.2024
C01B 21/30		C07D 401/14		C08F 210/06	
60 2010 026 320	10.09.2015	60 2015 055 594	30.07.2020	60 2015 077 608	07.04.2022
C01F 7/02		C07D 405/14		C08F 214/20	
60 2006 052 528	14.06.2017	60 2017 067 566	13.04.2023	60 2007 026 203	13.12.2012
C01G 23/00		C07D 413/12		C08F 214/20	
60 2014 056 611	05.12.2019	60 2018 038 313	04.08.2022	60 2007 026 204	13.12.2012
C02F 1/78		C07D 417/14		C08F 283/10	
60 2010 066 023	17.12.2020	60 2009 021 601	06.03.2014	60 2005 049 603	11.08.2016
C03B 19/10		C07D 471/04		C08G 18/48	
50 2019 006 599	29.12.2022	60 2008 014 563	31.05.2012	60 2015 020 612	20.12.2018
C03B 33/02		C07D 471/04		C08G 63/85	
60 2014 044 597	02.05.2019	60 2018 032 100	24.03.2022	60 2009 062 316	16.07.2020
C03C 3/06		C07D 487/04		C08G 65/336	
11 2005 003 308	06.07.2017	50 2009 012 318	04.05.2016	60 2007 038 023	18.09.2014
C03C 3/062		C07D 487/04		C08G 77/392	
60 2015 086 075	02.11.2023	60 2006 035 106	08.05.2013	60 2006 043 229	13.11.2014
C03C 17/36		C07D 487/04		C08G 81/02	
60 2005 047 119	10.09.2015	60 2007 041 116	28.05.2015	60 2006 059 231	02.04.2020
C04B 35/64		C07D 489/12		C08J 5/24	
10 2013 114 003	16.03.2017	60 2009 032 673	17.09.2015	60 2014 016 095	30.11.2017

C08J 9/38		C12N 15/09		C30B 29/40	
60 2009 041 605	17.11.2016	60 2013 051 217	14.03.2019	60 2006 059 566	06.08.2020
C08K 3/08		C12N 15/09		D01H 4/50	
60 2012 010 608	29.10.2015	60 2014 073 005	17.12.2020	50 2018 005 308	10.06.2021
C08L 7/00		C12N 15/10		D06F 58/30	
60 2020 038 091	02.10.2024	60 2006 034 587	11.04.2013	60 2017 014 331	23.04.2020
C08L 7/00		C12N 15/10		D06F 81/08	
60 2020 038 092	10.10.2024	60 2016 074 095	25.08.2022	50 2010 016 320	14.11.2019
C08L 23/04		C12N 15/82		D21D 1/30	
10 2014 019 529	10.08.2023	60 2010 055 000	29.11.2018	60 2006 023 115	08.09.2011
C08L 23/08		C12N 15/85		E01B 9/38	
60 2011 043 209	21.12.2017	60 2009 044 531	13.04.2017	60 2007 039 115	18.12.2014
C08L 27/12		C12N 15/113		E01D 19/02	
60 2005 020 109	06.05.2010	60 2009 027 009	13.11.2014	60 2013 085 598	02.05.2024
C08L 69/00		C12N 15/113		E02D 3/12	
60 2011 005 229	17.04.2014	60 2014 044 207	25.04.2019	60 2008 030 207	06.03.2014
C08L 101/00		C12Q 1/04		E04B 9/18	
60 2010 059 202	13.06.2019	60 2016 016 601	01.08.2019	60 2008 056 565	13.09.2018
C08L 101/10		C12Q 1/22		E04F 17/02	
60 2007 029 121	08.05.2013	60 2006 047 115	10.12.2015	50 2009 010 237	31.12.2014
C09C 1/36		C12Q 1/68		E04G 17/14	
60 2008 011 609	19.01.2012	60 2007 025 000	18.10.2012	50 2005 014 314	28.05.2014
C09D 5/00		C12Q 1/68		E05C 19/02	
50 2012 008 004	29.09.2016	60 2008 043 239	12.05.2016	50 2008 007 566	23.08.2012
C09D 5/00		C12Q 1/68		E05D 7/04	
60 2017 026 094	12.11.2020	60 2008 052 578	30.11.2017	60 2005 041 000	17.10.2013
C09D 5/16		C12Q 1/68		E06B 1/34	
60 2006 059 594	27.08.2020	60 2009 041 211	27.10.2016	60 2021 010 080	28.03.2024
C09D 11/03		C12Q 1/68		E06B 3/677	
60 2011 027 647	28.07.2016	60 2010 060 237	22.08.2019	50 2018 009 599	25.05.2022
C09D 201/00		C12Q 1/68		E06B 9/302	
60 2007 054 008	22.03.2018	60 2011 016 005	03.06.2015	60 2015 028 605	16.05.2019
C09K 3/14		C12Q 1/70		E21B 47/01	
60 2005 038 238	18.04.2013	60 2016 058 601	17.06.2021	60 2012 064 238	10.10.2019
C09K 17/32		C12Q 1/6806		E21D 11/10	
60 2016 070 565	21.04.2022	60 2015 047 082	05.03.2020	60 2010 068 616	22.12.2022
C09K 19/04		C12Q 1/6886		F01D 5/18	
60 2016 002 603	17.05.2018	60 2017 048 092	11.11.2021	60 2016 074 314	01.09.2022
C09K 19/58		C21D 1/673		F01D 17/10	
60 2009 018 607	31.10.2013	50 2016 001 608	06.09.2018	60 2011 056 310	14.03.2019
C09K 21/12		C22C 21/02		F01D 25/16	
50 2010 009 529	25.06.2015	60 2016 010 077	14.03.2019	60 2008 034 313	23.10.2014
C10L 1/02		C23C 24/08		F01K 17/02	
60 2012 028 597	23.03.2017	60 2005 023 218	07.10.2010	60 2012 015 526	21.04.2016
C12M 1/00		C23C 28/04		F01K 25/10	
60 2011 035 593	13.04.2017	60 2011 005 232	17.04.2014	10 2012 024 023	19.05.2016
C12N 1/12		C30B 11/00		F01N 3/20	
60 2014 026 594	05.07.2018	60 2008 013 215	05.04.2012	60 2013 027 088	02.11.2017

F01P 11/04		F04D 33/00		F24F 13/20	
10 2008 064 231	04.07.2013	60 2016 071 599	12.05.2022	60 2009 058 308	29.05.2019
F02B 37/18		F15B 20/00		F24H 8/00	
60 2011 061 233	29.08.2019	50 2015 004 000	24.05.2018	60 2015 037 089	26.09.2019
F02B 39/00		F16C 7/00		F24H 8/00	
60 2016 063 330	23.09.2021	60 2015 024 316	07.03.2019	60 2015 037 090	26.09.2019
F02B 73/00		F16C 33/66		F24H 9/14	
60 2007 039 216	24.12.2014	60 2014 031 673	27.09.2018	60 2014 064 232	14.05.2020
F02C 6/16		F16F 15/121		F25B 1/00	
60 2015 047 090	12.03.2020	60 2006 036 114	27.06.2013	60 2012 047 317	05.07.2018
F02D 13/02		F16H 15/38		F25B 13/00	
10 2005 059 575	17.03.2022	60 2006 006 212	20.05.2009	60 2018 066 084	21.03.2024
F02D 41/00		F16H 35/02		F25B 17/08	
60 2005 056 238	02.10.2019	60 2014 015 529	16.11.2017	60 2005 052 563	28.09.2017
F02D 41/00		F16H 48/10		F25B 41/30	
60 2007 029 006	08.05.2013	60 2014 090 099	16.05.2024	60 2006 053 118	31.08.2017
F02D 41/02		F16H 55/56		F25B 41/335	
60 2006 026 090	02.02.2012	60 2016 005 564	11.10.2018	60 2015 082 214	12.01.2023
F02D 41/20		F16K 3/02		F26B 3/347	
10 2008 055 008	09.08.2018	60 2016 041 075	20.08.2020	50 2008 010 001	18.07.2013
F02D 41/38		F16K 3/26		F27B 3/18	
10 2007 060 006	09.07.2009	60 2020 032 098	27.06.2024	60 2010 067 616	14.10.2021
F02D 41/40		F16K 31/08		F28F 3/00	
50 2014 004 310	03.08.2017	60 2009 016 599	14.08.2013	60 2009 028 316	22.01.2015
F02F 1/14		F16L 5/10		F28F 19/06	
50 2017 009 330	11.03.2021	60 2014 015 315	16.11.2017	60 2016 078 604	13.04.2023
F02F 3/00		F16L 37/084		G01B 11/00	
10 2018 133 001	15.07.2021	50 2005 009 126	15.04.2010	60 2014 026 592	28.06.2018
F02K 3/06		F16L 41/08		G01B 11/25	
60 2018 013 327	25.03.2021	60 2005 005 609	30.04.2009	10 2007 058 590	16.09.2010
F02M 26/67		F17C 5/02		G01C 22/00	
50 2019 003 323	17.02.2022	60 2019 062 319	12.12.2024	60 2005 050 614	15.12.2016
F02M 59/10		F21S 41/143		G01C 22/00	
11 2014 007 278	28.11.2024	60 2012 062 601	22.08.2019	60 2015 078 594	19.05.2022
F02P 11/02		F21S 43/00		G01D 5/20	
60 2014 050 563	14.08.2019	60 2015 003 218	03.08.2017	60 2016 005 563	11.10.2018
F03D 1/06		F23C 5/06		G01F 1/28	
60 2016 078 593	20.04.2023	60 2010 049 563	26.04.2018	60 2008 007 310	14.07.2011
F03G 6/06		F24C 3/08		G01G 19/02	
60 2017 012 092	05.03.2020	60 2019 046 001	15.02.2024	60 2015 049 313	16.04.2020
F04B 43/067		F24D 11/02		G01J 3/02	
60 2014 042 593	28.03.2019	50 2019 007 613	11.05.2023	60 2015 084 215	06.07.2023
F04D 13/06		F24F 1/22		G01J 3/02	
50 2007 016 123	19.04.2018	60 2016 078 603	13.04.2023	60 2018 065 008	29.02.2024
F04D 29/42		F24F 1/24		G01K 11/00	
60 2018 046 311	09.03.2023	60 2011 066 203	30.04.2020	60 2009 010 608	20.12.2012
F04D 29/66		F24F 1/022		G01K 11/06	
50 2008 001 580	02.12.2010	60 2018 014 331	15.04.2021	60 2005 045 107	11.12.2014

G01L 13/02		G01S 7/527		G04B 17/06	
10 2012 025 529	16.06.2016	50 2012 014 314	14.03.2019	60 2005 009 316	09.10.2008
G01M 17/007		G01S 13/86		G05B 9/03	
50 2015 014 318	11.03.2021	50 2011 010 530	06.10.2016	60 2021 016 098	08.08.2024
G01N 21/35		G01S 13/90		G05B 19/042	
60 2012 068 603	09.04.2020	60 2017 082 325	20.06.2024	60 2009 009 672	08.11.2012
G01N 21/78		G01S 17/48		G05B 19/414	
60 2018 006 081	06.08.2020	10 2005 062 320	27.02.2020	10 2014 119 004	19.08.2021
G01N 27/12		G01S 19/25		G05B 23/02	
60 2015 035 605	29.08.2019	60 2009 046 204	22.06.2017	60 2006 059 107	20.02.2020
G01N 30/06		G01S 19/39		G05B 23/02	
60 2019 046 321	29.02.2024	60 2016 057 615	27.05.2021	60 2011 005 237	17.04.2014
G01N 33/24		G01S 19/48		G05D 1/02	
60 2020 042 326	19.12.2024	60 2005 049 101	02.06.2016	60 2016 085 599	15.02.2024
G01N 33/28		G01V 8/14		G05D 1/12	
50 2005 009 009	25.03.2010	50 2012 016 318	17.09.2020	60 2015 087 596	07.03.2024
G01N 33/49		G02B 5/22		G05D 1/43	
60 2013 085 213	25.01.2024	60 2015 061 309	12.11.2020	10 2012 112 542	23.10.2014
G01N 33/50		G02B 5/30		G05D 1/43	
60 2010 059 314	19.06.2019	60 2009 045 611	08.06.2017	60 2006 026 091	26.01.2012
G01N 33/53		G02B 6/44		G05D 1/43	
60 2005 023 216	07.10.2010	60 2012 080 566	07.03.2024	60 2006 036 237	04.07.2013
G01N 33/92		G02B 21/06		G05D 1/43	
60 2006 050 531	17.11.2016	60 2007 029 119	02.05.2013	60 2006 043 236	13.11.2014
G01N 33/543		G02B 30/00		G05F 1/45	
60 2008 041 201	24.12.2015	60 2013 050 608	07.03.2019	60 2009 064 105	04.11.2021
G01N 33/543		G02F 1/1335		G06F 1/16	
60 2009 026 209	02.10.2014	60 2018 046 000	23.02.2023	60 2012 050 605	04.10.2018
G01N 33/545		G02F 1/1345		G06F 1/20	
60 2017 046 316	14.10.2021	60 2015 018 231	15.11.2018	60 2013 051 219	14.03.2019
G01N 33/558		G02F 1/1362		G06F 3/01	
60 2016 023 085	14.11.2019	60 2013 026 082	19.10.2017	60 2015 028 198	25.04.2019
G01N 33/569		G03B 17/02		G06F 3/14	
60 2010 053 199	27.09.2018	60 2016 071 603	19.05.2022	60 2012 010 603	29.10.2015
G01P 15/18		G03F 1/24		G06F 3/14	
60 2013 012 310	17.11.2016	60 2006 036 106	27.06.2013	60 2014 031 674	04.10.2018
G01R 1/067		G03F 7/00		G06F 3/14	
60 2019 060 312	24.10.2024	60 2005 046 578	02.07.2015	60 2014 086 531	06.04.2023
G01R 33/44		G03F 7/20		G06F 3/044	
60 2015 075 531	23.12.2021	60 2014 043 199	11.04.2019	60 2012 066 314	24.12.2019
G01R 33/345		G03G 7/00		G06F 3/044	
60 2013 082 602	13.10.2022	60 2014 061 005	05.03.2020	60 2015 060 317	29.10.2020
G01S 5/02		G03G 9/08		G06F 3/048	
60 2012 024 220	24.11.2016	60 2008 022 674	02.05.2013	60 2008 016 606	16.08.2012
G01S 5/04		G03G 15/08		G06F 3/048	
60 2009 060 023	24.10.2019	60 2018 030 327	17.02.2022	60 2009 062 235	02.07.2020
G01S 7/52		G03G 21/16		G06F 3/048	
60 2006 060 577	13.06.2024	60 2005 020 107	06.05.2010	60 2016 041 087	20.08.2020

G06F 3/048 60 2016 077 599	09.02.2023	G06T 5/00 60 2005 048 526	07.04.2016	H01B 1/22 60 2007 026 616	03.01.2013
G06F 9/445 60 2012 078 600	25.08.2022	G06T 5/00 60 2013 035 008	26.04.2018	H01B 13/012 50 2018 009 320	28.04.2022
G06F 9/445 60 2018 054 319	17.08.2023	G06T 5/00 60 2013 046 087	22.11.2018	H01H 1/00 50 2005 010 117	30.09.2010
G06F 11/14 60 2006 014 596	08.07.2010	G06T 5/00 60 2015 018 218	15.11.2018	H01H 36/00 60 2009 008 201	06.09.2012
G06F 13/38 60 2009 014 312	16.05.2013	G06T 7/00 60 2007 054 004	22.03.2018	H01J 49/16 60 2005 055 111	20.12.2018
G06F 15/167 60 2009 060 315	14.11.2019	G06T 7/00 60 2015 026 236	04.04.2019	H01L 23/66 60 2010 019 218	13.11.2014
G06F 17/30 60 2009 057 615	18.04.2019	G06T 7/12 60 2017 028 007	10.12.2020	H01L 23/427 60 2012 064 213	10.10.2019
G06F 21/00 60 2011 065 008	12.03.2020	G06T 7/20 60 2006 014 602	08.07.2010	H01M 4/38 60 2014 025 672	07.06.2018
G06F 21/33 60 2014 089 610	14.03.2024	G06T 7/20 60 2006 015 085	05.08.2010	H01M 4/86 60 2014 015 232	09.11.2017
G06F 21/52 60 2009 049 598	04.01.2018	G06T 7/20 60 2006 035 127	08.05.2013	H01M 4/131 60 2014 071 100	29.10.2020
G06F 21/53 60 2005 056 606	27.02.2020	G06T 7/20 60 2012 066 602	02.01.2020	H01M 8/02 60 2012 057 001	14.03.2019
G06F 21/56 60 2005 051 603	04.05.2017	G06T 7/38 60 2015 047 565	12.03.2020	H01M 8/06 60 2014 043 201	11.04.2019
G06F 21/57 60 2005 056 602	20.02.2020	G06T 13/80 60 2015 037 529	26.09.2019	H01M 10/04 60 2013 035 009	26.04.2018
G06F 21/79 60 2007 058 208	09.05.2019	G06T 15/02 60 2010 052 309	30.08.2018	H01M 50/50 60 2017 021 327	27.08.2020
G06K 7/00 60 2011 065 314	19.03.2020	G06T 17/20 60 2012 064 202	10.10.2019	H01M 50/409 60 2006 043 531	11.12.2014
G06K 7/10 60 2014 079 088	12.08.2021	G08C 19/18 60 2009 013 219	11.04.2013	H01Q 1/12 60 2014 080 566	28.10.2021
G06K 19/07 60 2007 027 603	28.02.2013	G09F 9/30 60 2014 075 237	18.03.2021	H01Q 1/24 60 2016 010 081	14.03.2019
G06K 19/07 60 2009 008 579	27.09.2012	G09F 9/30 60 2014 077 309	27.05.2021	H01Q 1/24 60 2016 010 094	14.03.2019
G06K 19/077 60 2015 025 075	14.03.2019	G09G 3/00 60 2015 024 310	07.03.2019	H01Q 1/32 60 2017 059 318	28.07.2022
G06N 99/00 60 2013 050 320	28.02.2019	G10L 17/04 60 2015 047 219	12.03.2020	H01Q 5/364 60 2010 059 591	11.07.2019
G06Q 10/00 60 2013 085 216	01.02.2024	G10L 19/008 60 2009 034 673	17.12.2015	H01Q 5/364 60 2015 031 315	27.06.2019
G06Q 50/10 60 2016 086 082	14.03.2024	G11B 20/10 60 2014 040 308	28.02.2019	H01Q 13/16 60 2010 008 200	29.08.2013
G06T 3/00 50 2008 016 124	12.07.2018	G11B 27/34 60 2005 049 114	02.06.2016	H01R 4/24 60 2012 050 607	04.10.2018
G06T 3/00 60 2012 052 206	08.11.2018	G16Z 99/00 60 2005 049 106	02.06.2016	H01R 13/629 60 2006 009 607	19.11.2009

H01R 13/6473		H04B 7/15		H04L 12/56	
60 2012 010 612	29.10.2015	60 2008 011 004	29.12.2011	60 2006 023 566	06.10.2011
H01S 5/22		H04B 7/24		H04L 12/56	
60 2005 016 599	22.10.2009	60 2011 056 003	21.02.2019	60 2008 009 675	03.11.2011
H01S 5/183		H04B 7/26		H04L 12/70	
60 2014 021 566	29.03.2018	60 2008 033 526	04.09.2014	60 2014 073 093	24.12.2020
H02H 9/04		H04B 7/024		H04L 25/02	
60 2012 025 311	22.12.2016	60 2016 080 596	20.07.2023	60 2009 035 315	28.01.2016
H02H 9/04		H04B 7/155		H04L 25/03	
60 2019 060 309	31.10.2024	60 2010 059 219	13.06.2019	60 2007 028 199	21.03.2013
H02J 50/12		H04B 7/185		H04L 27/26	
60 2015 057 526	03.09.2020	60 2017 006 566	19.09.2019	60 2005 010 599	04.12.2008
H02K 1/27		H04B 10/70		H04L 41/00	
60 2005 033 238	16.05.2012	60 2016 059 607	15.07.2021	60 2011 014 230	09.04.2015
H02K 1/27		H04K 1/00		H04L 45/122	
60 2011 067 614	23.07.2020	60 2014 028 217	09.08.2018	60 2009 034 575	17.12.2015
H02M 3/157		H04L 1/00		H04L 51/00	
60 2009 056 312	10.01.2019	60 2017 053 321	24.02.2022	60 2007 018 126	12.01.2012
H02M 7/5387		H04L 1/08		H04L 51/00	
60 2009 016 210	01.08.2013	60 2017 079 088	29.02.2024	60 2016 029 076	27.02.2020
H02P 6/08		H04L 1/16		H04L 65/00	
60 2013 024 606	07.09.2017	60 2008 064 001	10.06.2021	60 2005 044 237	28.08.2014
H02P 27/08		H04L 1/16		H04L 65/00	
60 2006 027 104	08.03.2012	60 2008 064 674	22.12.2022	60 2005 050 211	20.10.2016
H02P 27/08		H04L 1/18		H04L 65/00	
60 2012 072 609	22.10.2020	60 2016 083 325	26.10.2023	60 2006 032 589	20.12.2012
H03C 3/09		H04L 5/00		H04L 65/00	
60 2005 044 105	14.08.2014	60 2014 081 209	25.11.2021	60 2006 048 118	21.04.2016
H03F 3/20		H04L 9/08		H04L 65/00	
60 2014 017 086	14.12.2017	60 2018 029 319	27.01.2022	60 2006 056 617	15.11.2018
H03F 3/30		H04L 12/00		H04L 65/00	
10 2016 123 268	01.03.2018	60 2006 019 316	10.02.2011	60 2006 058 613	02.10.2019
H03F 3/193		H04L 12/12		H04L 65/00	
10 2013 021 315	16.05.2019	60 2013 075 529	18.02.2021	60 2011 039 211	10.08.2017
H03K 17/94		H04L 12/14		H04L 65/00	
10 2007 061 529	31.12.2014	60 2007 027 216	31.01.2013	60 2013 018 098	13.04.2017
H03M 13/13		H04L 12/16		H04L 65/00	
60 2018 065 095	29.02.2024	10 2016 014 478	25.05.2023	60 2013 019 612	18.05.2017
H04B 1/04		H04L 12/18		H04L 65/00	
60 2015 068 311	12.05.2021	60 2012 069 206	23.04.2020	60 2013 022 081	20.07.2017
H04B 1/10		H04L 12/18		H04L 65/00	
60 2007 026 617	03.01.2013	60 2015 046 594	20.02.2020	60 2015 040 083	07.11.2019
H04B 7/04		H04L 12/26		H04L 65/00	
60 2009 005 219	05.04.2012	60 2016 069 094	24.02.2022	60 2016 042 078	03.09.2020
H04B 7/04		H04L 12/28		H04L 67/5683	
60 2010 029 607	21.01.2016	60 2007 018 123	12.01.2012	60 2014 085 230	27.10.2022
H04B 7/06		H04L 12/46		H04M 1/02	
60 2006 013 096	06.05.2010	60 2014 057 219	12.12.2019	60 2017 032 004	18.02.2021

H04M 1/02
60 2018 014 330 15.04.2021

H04M 1/725
60 2013 052 084 28.03.2019

H04M 3/42
60 2013 053 531 02.05.2019

H04M 3/50
60 2015 088 309 25.04.2024

H04M 15/00
60 2007 007 210 29.07.2010

H04M 19/00
60 2013 033 231 15.03.2018

H04N 1/193
60 2010 063 313 26.03.2020

H04N 1/405
60 2015 038 080 10.10.2019

H04N 5/30
10 2008 064 573 12.08.2010

H04N 7/08
60 2015 043 237 24.12.2019

H04N 7/08
60 2015 043 647 02.01.2020

H04N 9/31
60 2016 025 000 19.12.2019

H04N 13/20
60 2015 034 214 14.08.2019

H04N 17/00
50 2017 003 615 20.02.2020

H04N 21/41
60 2013 038 081 28.06.2018

H04R 1/28
60 2007 035 104 27.03.2014

H04R 25/00
10 2006 058 317 19.07.2012

H04W 4/00
60 2012 012 596 31.12.2015

H04W 4/14
60 2008 031 316 15.05.2014

H04W 4/90
60 2019 062 326 12.12.2024

H04W 8/02
60 2013 033 229 15.03.2018

H04W 8/10
60 2005 048 563 21.04.2016

H04W 16/16
60 2010 059 592 18.07.2019

H04W 28/02
60 2019 053 092 20.06.2024

H04W 36/00
60 2013 044 090 18.10.2018

H04W 36/00
60 2013 065 602 20.02.2020

H04W 48/12
60 2013 042 563 20.09.2018

H04W 48/18
60 2012 057 000 14.03.2019

H04W 48/18
60 2017 013 565 16.04.2020

H04W 52/02
60 2013 035 596 03.05.2018

H04W 72/04
60 2010 039 237 09.02.2017

H04W 72/04
60 2015 028 610 09.05.2019

H04W 74/08
60 2017 059 077 21.07.2022

H04W 76/00
60 2010 028 311 26.11.2015

H04W 88/04
60 2016 089 309 26.09.2024

H04W 88/04
60 2020 011 082 07.06.2023

H04W 88/08
60 2010 034 218 04.08.2016

H04W 88/12
60 2017 048 005 04.11.2021

H05B 6/68
60 2010 033 230 23.06.2016

H05B 37/02
50 2007 012 125 02.10.2013

H05B 45/00
50 2012 014 317 07.03.2019

H05K 1/03
60 2006 047 109 10.12.2015

H05K 1/11
11 2013 006 313 10.06.2021

H05K 1/14
10 2006 058 000 15.12.2011

H05K 5/02
10 2015 226 004 18.11.2021

H05K 7/14
60 2016 059 608 15.07.2021

H05K 7/20
60 2012 064 239 10.10.2019

H10F 10/00
60 2009 028 311 22.01.2015

H10F 30/223
60 2009 044 205 23.03.2017

H10F 39/18
60 2006 031 528 11.10.2012

H10F 39/18
60 2015 034 566 14.08.2019

H10H 20/831
60 2012 056 610 07.03.2019

H10H 20/857
60 2010 050 593 07.06.2018

H10K 85/00
60 2012 011 207 12.11.2015

H10K 99/00
60 2017 052 100 27.01.2022

Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtzahlung der Anmeldegebühr

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtbenennung des Erfinders

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3i) Verschiedenes

Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden

E06C 7/44
10 2008 049 385 01.04.2010

Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A01B 79/00
60 2021 022 011 12.12.2024

A22B 5/00
60 2017 086 277 05.12.2024

A24D 1/20
60 2022 007 751 05.12.2024

A24F 40/44
60 2020 041 619 12.12.2024

A24F 47/00
60 2013 086 356 24.12.2024

A46B 5/00
50 2018 015 341 05.12.2024

A61B 5/06
60 2018 076 747 12.12.2024

A61C 3/025
60 2022 008 232 19.12.2024

A61F 9/008
60 2006 060 626 12.12.2024

A61F 13/01
60 2020 041 702 12.12.2024

A61K 38/48
60 2021 022 099 12.12.2024

A61L 26/00
60 2019 062 372 05.12.2024

A61M 5/28
60 2019 063 104 24.12.2024

A61M 15/06
60 2019 062 447 12.12.2024

A61N 5/06
50 2020 009 893 24.12.2024

B01D 15/20
60 2015 090 453 05.12.2024

B29C 49/64
50 2021 005 908 05.12.2024

B42D 25/324
50 2018 015 336 05.12.2024

B60T 13/66
60 2021 021 888 05.12.2024

B65B 57/20
10 2023 113 708 21.11.2024

B66F 9/075
50 2022 002 491 09.01.2025

C08F 2/04
60 2018 076 797 12.12.2024

C09K 5/10
60 2018 077 552 24.12.2024

C40B 40/06
60 2017 086 299 12.12.2024

E01D 19/06
60 2020 041 643 05.12.2024

E21B 33/064
60 2014 091 212 05.12.2024

F16C 11/06
10 2016 207 956 24.10.2024

F16D 65/097
10 2023 117 451 31.10.2024

F16G 13/16
10 2014 107 232 21.11.2024

G01H 1/00
50 2015 016 985 05.12.2024

G01N 33/68
60 2011 075 122 05.12.2024

G01N 33/573
60 2017 086 264 12.12.2024

G01R 31/26
10 2023 106 805 31.10.2024

G05D 1/00
60 2020 042 792 24.12.2024

H01M 10/0525
60 2019 062 105 05.12.2024

H02P 9/00
50 2020 009 792 12.12.2024

Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A01B 3/36
50 2022 001 892 07.11.2024

A01B 17/00
50 2022 001 920 31.10.2024

A01B 39/18
10 2020 133 571 31.10.2024

A01B 39/18
10 2021 107 169 31.10.2024

A01B 39/18
50 2021 005 488 07.11.2024

A01B 63/111
50 2022 001 885 31.10.2024

A01B 69/04
60 2019 060 638 07.11.2024

A01B 69/04
60 2019 060 653 31.10.2024

A01B 79/00
60 2020 039 751 07.11.2024

A01B 79/00
60 2022 006 766 07.11.2024

A01C 7/08
60 2021 020 247 31.10.2024

A01D 34/00
60 2023 000 711 07.11.2024

A01D 34/30
50 2022 001 895 31.10.2024

A01D 34/73
60 2019 060 393 07.11.2024

A01D 41/14
50 2020 009 511 07.11.2024

A01D 46/28
10 2019 117 857 31.10.2024

A01D 75/20
10 2023 212 019 31.10.2024

A01D 89/00
10 2016 002 123 31.10.2024

A01D 89/00
50 2022 001 878 07.11.2024

A01F 15/08
60 2023 000 714 31.10.2024

A01F 15/10
60 2022 006 848 31.10.2024

A01F 29/06
10 2012 205 337 31.10.2024

A01H 5/10
60 2011 075 040 07.11.2024

A01H 6/20
60 2010 069 537 31.10.2024

A01K 1/01
60 2016 089 892 07.11.2024

A01K 1/02
50 2022 001 913 31.10.2024

A01K 1/015
60 2018 075 456 31.10.2024

A01K 29/00
60 2017 085 544 31.10.2024

A01K 29/00
60 2019 060 562 31.10.2024

A01K 41/06
60 2019 060 540 07.11.2024

A01K 67/0275
60 2017 085 551 07.11.2024

A01K 73/045
60 2019 060 512 31.10.2024

A01K 79/00
60 2020 039 623 31.10.2024

A01K 85/00
60 2020 039 411 07.11.2024

A01M 1/02
60 2020 039 590 07.11.2024

A01M 1/14
60 2019 060 454 31.10.2024

A01M 7/00
60 2021 020 208 07.11.2024

A01M 23/16
50 2019 012 305 07.11.2024

A01N 1/00
60 2021 020 439 07.11.2024

A01N 1/10 60 2017 085 559	07.11.2024	A24F 40/10 60 2021 020 377	31.10.2024	A47B 88/447 50 2021 005 528	31.10.2024
A01N 1/10 60 2018 075 576	31.10.2024	A24F 40/40 60 2021 020 370	07.11.2024	A47C 1/025 60 2022 006 912	31.10.2024
A01N 1/10 60 2018 075 629	07.11.2024	A24F 40/42 60 2023 000 740	07.11.2024	A47C 17/04 60 2023 000 725	31.10.2024
A01N 25/04 60 2020 039 479	07.11.2024	A24F 40/44 60 2019 060 684	07.11.2024	A47C 17/16 10 2021 114 553	31.10.2024
A01N 25/26 60 2019 060 430	07.11.2024	A24F 40/465 60 2018 075 583	07.11.2024	A47C 19/12 60 2022 006 751	07.11.2024
A01N 31/06 60 2013 086 203	31.10.2024	A24F 40/465 60 2021 020 447	31.10.2024	A47C 27/00 60 2018 075 566	07.11.2024
A01N 43/40 60 2018 075 627	07.11.2024	A24F 40/485 60 2019 060 627	07.11.2024	A47F 3/04 10 2022 107 962	31.10.2024
A22C 7/00 60 2017 085 572	31.10.2024	A24F 40/485 60 2020 039 747	31.10.2024	A47F 3/04 60 2015 090 187	07.11.2024
A23D 9/02 60 2018 075 559	07.11.2024	A41B 13/04 60 2018 075 598	31.10.2024	A47G 9/08 10 2022 121 808	31.10.2024
A23G 1/36 60 2015 090 166	31.10.2024	A42B 3/04 50 2020 009 478	07.11.2024	A47G 9/08 60 2018 075 665	07.11.2024
A23G 9/04 60 2022 006 801	31.10.2024	A42C 1/04 60 2016 089 901	31.10.2024	A47G 19/06 60 2021 020 469	07.11.2024
A23G 9/22 60 2021 020 282	31.10.2024	A43B 3/00 60 2018 075 658	31.10.2024	A47G 19/30 60 2017 085 521	31.10.2024
A23G 9/28 60 2020 039 641	07.11.2024	A43B 7/14 50 2020 009 487	07.11.2024	A47J 31/00 60 2021 020 359	07.11.2024
A23G 9/28 60 2020 039 643	07.11.2024	A44B 11/22 60 2023 000 713	31.10.2024	A47J 31/40 10 2015 113 014	31.10.2024
A23J 1/08 60 2020 039 512	31.10.2024	A45C 13/10 10 2022 105 723	31.10.2024	A47J 31/44 10 2017 111 863	31.10.2024
A23L 2/60 60 2018 075 526	31.10.2024	A45D 20/16 60 2021 020 206	07.11.2024	A47J 31/44 60 2017 085 595	31.10.2024
A23L 13/40 60 2018 075 477	31.10.2024	A45D 29/00 60 2020 039 753	31.10.2024	A47J 31/46 10 2018 202 763	31.10.2024
A23L 23/10 60 2022 006 907	07.11.2024	A45F 5/02 50 2020 009 499	31.10.2024	A47J 31/60 10 2015 101 137	31.10.2024
A23N 12/08 60 2021 020 416	07.11.2024	A45F 5/02 60 2023 000 732	07.11.2024	A47J 37/12 60 2022 006 888	07.11.2024
A24B 7/04 60 2018 075 636	07.11.2024	A46B 9/04 60 2018 075 453	31.10.2024	A47J 43/046 60 2022 006 918	07.11.2024
A24C 3/00 60 2020 039 701	31.10.2024	A46D 1/00 60 2015 090 177	31.10.2024	A47K 5/05 60 2022 006 756	31.10.2024
A24C 5/01 60 2020 039 655	31.10.2024	A47B 3/087 60 2022 006 815	31.10.2024	A47L 5/28 60 2020 039 676	31.10.2024
A24F 1/30 60 2021 020 193	07.11.2024	A47B 9/08 10 2023 204 129	31.10.2024	A47L 7/00 60 2021 020 364	07.11.2024
A24F 40/05 60 2022 006 860	31.10.2024	A47B 9/14 50 2022 001 891	07.11.2024	A47L 9/04 60 2018 075 586	07.11.2024

A47L 9/04		A61B 5/00		A61B 5/145	
60 2022 006 782	31.10.2024	60 2017 085 548	31.10.2024	60 2020 039 541	07.11.2024
A47L 9/06		A61B 5/00		A61B 5/283	
60 2018 075 624	31.10.2024	60 2017 085 598	31.10.2024	60 2017 085 529	07.11.2024
A47L 9/14		A61B 5/00		A61B 5/367	
50 2021 005 487	07.11.2024	60 2018 075 482	07.11.2024	60 2020 039 476	07.11.2024
A47L 9/16		A61B 5/00		A61B 5/0215	
50 2013 016 547	07.11.2024	60 2018 075 530	07.11.2024	60 2019 060 566	31.10.2024
A47L 13/22		A61B 5/00		A61B 5/0507	
60 2019 060 659	07.11.2024	60 2018 075 540	31.10.2024	60 2022 006 879	07.11.2024
A47L 13/42		A61B 5/00		A61B 5/1455	
50 2020 009 477	31.10.2024	60 2019 060 418	07.11.2024	60 2019 060 611	07.11.2024
A47L 15/00		A61B 5/00		A61B 6/00	
50 2020 009 488	07.11.2024	60 2019 060 435	31.10.2024	10 2015 009 863	31.10.2024
A47L 15/00		A61B 5/00		A61B 6/00	
60 2018 075 435	31.10.2024	60 2021 020 271	31.10.2024	50 2018 015 226	07.11.2024
A47L 15/00		A61B 5/00		A61B 6/00	
60 2018 075 565	07.11.2024	60 2021 020 482	07.11.2024	60 2020 039 605	31.10.2024
A47L 15/00		A61B 5/02		A61B 6/00	
60 2021 020 240	07.11.2024	11 2011 103 256	31.10.2024	60 2020 039 672	31.10.2024
A47L 15/24		A61B 5/08		A61B 6/00	
60 2011 075 046	07.11.2024	60 2021 020 376	31.10.2024	60 2020 039 736	31.10.2024
A47L 15/42		A61B 5/11		A61B 8/06	
60 2018 075 445	31.10.2024	60 2019 060 389	07.11.2024	60 2020 039 565	07.11.2024
A47L 15/42		A61B 5/11		A61B 8/08	
60 2020 039 695	31.10.2024	60 2020 039 644	31.10.2024	60 2015 090 171	31.10.2024
A47L 15/44		A61B 5/11		A61B 8/08	
60 2019 060 536	31.10.2024	60 2023 000 758	07.11.2024	60 2021 020 346	07.11.2024
A47L 15/50		A61B 5/15		A61B 8/08	
50 2020 009 514	31.10.2024	60 2018 075 493	07.11.2024	60 2022 006 859	07.11.2024
A61B 1/00		A61B 5/022		A61B 8/08	
60 2019 060 384	07.11.2024	11 2009 002 654	31.10.2024	60 2022 006 900	31.10.2024
A61B 1/00		A61B 5/022		A61B 8/12	
60 2019 060 431	07.11.2024	60 2019 060 538	07.11.2024	60 2019 060 483	31.10.2024
A61B 1/00		A61B 5/022		A61B 8/14	
60 2019 060 609	31.10.2024	60 2020 039 433	07.11.2024	60 2020 039 682	31.10.2024
A61B 1/00		A61B 5/024		A61B 17/00	
60 2020 039 504	07.11.2024	60 2018 075 443	07.11.2024	10 2022 116 372	31.10.2024
A61B 1/045		A61B 5/024		A61B 17/00	
60 2020 039 684	07.11.2024	60 2021 020 353	31.10.2024	60 2019 060 460	31.10.2024
A61B 3/06		A61B 5/026		A61B 17/02	
50 2021 005 530	07.11.2024	60 2020 039 662	31.10.2024	60 2020 039 545	31.10.2024
A61B 3/11		A61B 5/055		A61B 17/02	
60 2019 060 631	07.11.2024	10 2014 212 944	31.10.2024	60 2020 039 560	31.10.2024
A61B 5/00		A61B 5/145		A61B 17/04	
50 2017 016 499	31.10.2024	60 2015 090 184	31.10.2024	60 2018 075 585	07.11.2024
A61B 5/00		A61B 5/145		A61B 17/04	
60 2017 085 506	31.10.2024	60 2016 089 858	07.11.2024	60 2020 039 576	07.11.2024

A61B 17/06 60 2019 060 437	31.10.2024	A61B 17/3213 60 2020 039 640	07.11.2024	A61C 7/28 60 2017 085 569	31.10.2024
A61B 17/12 60 2020 039 594	31.10.2024	A61B 18/12 60 2019 060 525	31.10.2024	A61C 8/00 60 2012 081 136	31.10.2024
A61B 17/15 60 2021 020 480	07.11.2024	A61B 18/14 60 2016 089 844	31.10.2024	A61C 9/00 10 2016 121 687	31.10.2024
A61B 17/16 60 2021 020 355	31.10.2024	A61B 18/14 60 2020 039 412	31.10.2024	A61C 13/00 10 2023 109 570	31.10.2024
A61B 17/17 60 2016 089 908	07.11.2024	A61B 18/14 60 2020 039 445	31.10.2024	A61C 13/00 60 2019 060 465	07.11.2024
A61B 17/22 60 2013 086 206	07.11.2024	A61B 18/18 60 2020 039 535	31.10.2024	A61C 13/34 10 2015 111 048	31.10.2024
A61B 17/22 60 2020 039 595	31.10.2024	A61B 34/00 60 2018 075 589	07.11.2024	A61C 13/34 60 2014 091 035	31.10.2024
A61B 17/22 60 2021 020 333	07.11.2024	A61B 34/10 60 2015 090 156	31.10.2024	A61F 2/01 60 2016 089 863	07.11.2024
A61B 17/34 60 2009 065 378	07.11.2024	A61B 34/10 60 2020 039 488	07.11.2024	A61F 2/02 60 2018 075 614	31.10.2024
A61B 17/34 60 2017 085 566	31.10.2024	A61B 34/10 60 2020 039 702	31.10.2024	A61F 2/04 60 2018 075 569	07.11.2024
A61B 17/34 60 2020 039 447	31.10.2024	A61B 34/20 10 2022 207 649	31.10.2024	A61F 2/06 60 2017 085 523	31.10.2024
A61B 17/34 60 2021 020 280	07.11.2024	A61B 34/30 60 2021 020 484	07.11.2024	A61F 2/06 60 2018 075 488	07.11.2024
A61B 17/70 60 2017 085 562	31.10.2024	A61B 34/35 60 2016 089 907	07.11.2024	A61F 2/12 60 2019 060 477	07.11.2024
A61B 17/70 60 2017 085 612	31.10.2024	A61B 34/35 60 2019 060 479	07.11.2024	A61F 2/16 60 2021 020 394	31.10.2024
A61B 17/70 60 2019 060 634	07.11.2024	A61B 46/10 60 2019 060 647	31.10.2024	A61F 2/24 60 2009 065 379	07.11.2024
A61B 17/70 60 2022 006 767	07.11.2024	A61B 90/00 60 2020 039 502	31.10.2024	A61F 2/24 60 2017 085 516	31.10.2024
A61B 17/70 60 2022 006 771	31.10.2024	A61B 90/11 10 2021 113 953	31.10.2024	A61F 2/24 60 2018 075 454	31.10.2024
A61B 17/80 60 2017 085 555	31.10.2024	A61B 90/14 10 2017 006 903	31.10.2024	A61F 2/24 60 2020 039 528	07.11.2024
A61B 17/80 60 2020 039 646	31.10.2024	A61B 90/30 60 2018 075 662	31.10.2024	A61F 2/24 60 2021 020 455	31.10.2024
A61B 17/86 60 2019 060 489	07.11.2024	A61B 90/50 10 2014 019 752	31.10.2024	A61F 2/30 60 2016 089 850	07.11.2024
A61B 17/072 60 2006 060 617	31.10.2024	A61B 90/50 50 2016 016 751	07.11.2024	A61F 2/30 60 2016 089 854	07.11.2024
A61B 17/122 60 2022 006 753	31.10.2024	A61C 1/00 50 2021 005 506	07.11.2024	A61F 2/44 60 2015 090 163	31.10.2024
A61B 17/295 60 2011 075 044	31.10.2024	A61C 1/00 60 2022 006 808	31.10.2024	A61F 2/80 60 2016 089 851	07.11.2024
A61B 17/3207 60 2020 039 727	07.11.2024	A61C 7/14 60 2020 039 679	07.11.2024	A61F 2/90 60 2018 075 503	31.10.2024

A61F 2/91		A61H 1/02		A61K 31/517	
60 2016 089 843	07.11.2024	60 2021 020 319	31.10.2024	60 2019 060 493	07.11.2024
A61F 2/915		A61H 3/00		A61K 31/517	
60 2019 060 444	31.10.2024	60 2019 060 573	07.11.2024	60 2019 060 524	31.10.2024
A61F 5/01		A61H 15/00		A61K 31/519	
10 2018 132 887	31.10.2024	50 2021 005 526	07.11.2024	60 2016 089 910	07.11.2024
A61F 5/44		A61H 33/00		A61K 31/661	
60 2019 060 448	31.10.2024	60 2020 039 572	31.10.2024	60 2018 075 592	07.11.2024
A61F 7/00		A61H 33/02		A61K 31/685	
60 2016 089 853	31.10.2024	60 2019 060 607	07.11.2024	60 2018 075 608	31.10.2024
A61F 7/02		A61H 39/04		A61K 31/7068	
60 2017 085 582	07.11.2024	60 2019 060 622	31.10.2024	60 2018 075 619	31.10.2024
A61F 7/02		A61J 1/10		A61K 35/33	
60 2020 039 522	31.10.2024	60 2017 085 601	31.10.2024	60 2019 060 544	31.10.2024
A61F 9/00		A61J 7/00		A61K 35/74	
60 2016 089 855	31.10.2024	50 2017 016 491	07.11.2024	60 2016 089 879	07.11.2024
A61F 9/01		A61J 7/04		A61K 35/744	
10 2022 116 734	31.10.2024	60 2020 039 410	07.11.2024	60 2020 039 588	07.11.2024
A61F 9/007		A61K 8/02		A61K 35/747	
60 2018 075 595	31.10.2024	60 2022 006 812	31.10.2024	60 2019 060 666	31.10.2024
A61F 9/007		A61K 8/24		A61K 38/18	
60 2020 039 543	07.11.2024	60 2018 075 597	31.10.2024	60 2014 091 044	31.10.2024
A61F 13/00		A61K 8/44		A61K 39/00	
60 2018 075 545	07.11.2024	60 2020 039 550	31.10.2024	60 2014 091 046	07.11.2024
A61F 13/02		A61K 8/67		A61K 39/00	
60 2022 006 777	31.10.2024	60 2020 039 553	31.10.2024	60 2017 085 508	07.11.2024
A61F 13/15		A61K 9/00		A61K 39/00	
60 2018 075 664	07.11.2024	50 2015 016 959	07.11.2024	60 2017 085 532	07.11.2024
A61F 13/15		A61K 9/00		A61K 39/02	
60 2020 039 610	07.11.2024	60 2016 089 870	31.10.2024	60 2017 085 575	31.10.2024
A61F 13/62		A61K 9/00		A61K 39/12	
60 2019 060 451	07.11.2024	60 2018 075 528	07.11.2024	60 2017 085 522	07.11.2024
A61F 13/532		A61K 9/00		A61K 39/395	
60 2016 089 867	31.10.2024	60 2019 060 429	14.11.2024	60 2011 075 045	07.11.2024
A61G 1/00		A61K 9/00		A61K 49/00	
60 2020 039 442	07.11.2024	60 2021 020 348	31.10.2024	60 2017 085 539	31.10.2024
A61G 3/06		A61K 9/00		A61L 2/00	
60 2019 060 506	07.11.2024	60 2021 020 398	31.10.2024	60 2018 075 517	07.11.2024
A61G 5/02		A61K 9/20		A61L 2/20	
60 2019 060 602	31.10.2024	60 2019 060 678	07.11.2024	60 2017 085 515	31.10.2024
A61G 5/10		A61K 9/50		A61L 2/26	
60 2022 006 856	31.10.2024	60 2018 075 669	07.11.2024	60 2014 091 029	07.11.2024
A61G 7/00		A61K 31/00		A61L 27/10	
60 2021 020 215	31.10.2024	60 2021 020 453	31.10.2024	10 2022 107 623	31.10.2024
A61G 7/08		A61K 31/137		A61L 27/18	
60 2020 039 508	07.11.2024	60 2017 085 531	07.11.2024	60 2016 089 899	31.10.2024
A61G 7/057		A61K 31/198		A61L 27/50	
50 2020 009 517	31.10.2024	60 2017 085 518	07.11.2024	60 2010 069 540	07.11.2024

A61M 1/00 60 2015 090 149	07.11.2024	A61M 16/01 60 2019 060 673	07.11.2024	A61N 1/375 60 2020 039 516	07.11.2024
A61M 1/00 60 2018 075 563	07.11.2024	A61M 16/06 60 2020 039 678	07.11.2024	A61N 5/06 60 2016 089 837	31.10.2024
A61M 1/06 60 2022 006 894	07.11.2024	A61M 16/06 60 2022 006 796	31.10.2024	A61N 5/06 60 2018 075 625	31.10.2024
A61M 1/16 60 2022 006 921	31.10.2024	A61M 16/08 60 2021 020 201	31.10.2024	A61N 5/06 60 2019 060 499	07.11.2024
A61M 1/18 60 2021 020 420	31.10.2024	A61M 16/20 60 2013 086 210	07.11.2024	A61P 7/04 60 2015 090 154	31.10.2024
A61M 1/26 60 2020 039 717	07.11.2024	A61M 25/01 60 2017 085 546	07.11.2024	A61P 17/00 60 2019 060 547	31.10.2024
A61M 1/34 60 2019 060 649	07.11.2024	A61M 25/06 60 2014 091 045	07.11.2024	A61P 35/00 60 2020 039 529	14.11.2024
A61M 1/36 60 2020 039 564	07.11.2024	A61M 27/00 60 2020 039 593	07.11.2024	A61Q 1/00 60 2017 085 527	31.10.2024
A61M 5/00 60 2019 060 426	07.11.2024	A61M 37/00 50 2016 016 752	31.10.2024	A62B 18/02 60 2019 060 559	07.11.2024
A61M 5/00 60 2020 039 518	07.11.2024	A61M 39/10 60 2021 020 344	31.10.2024	A62C 2/12 60 2018 075 465	07.11.2024
A61M 5/20 60 2016 089 849	07.11.2024	A61M 60/13 50 2019 012 311	31.10.2024	A62C 37/14 50 2018 015 234	07.11.2024
A61M 5/20 60 2019 060 449	07.11.2024	A61M 60/13 60 2019 060 560	31.10.2024	A62C 99/00 50 2021 005 492	07.11.2024
A61M 5/32 60 2018 075 582	07.11.2024	A61M 60/13 60 2021 020 343	07.11.2024	A63B 6/02 60 2021 020 197	07.11.2024
A61M 5/142 60 2019 060 472	31.10.2024	A61M 60/174 60 2019 060 554	31.10.2024	A63B 21/06 10 2023 119 024	31.10.2024
A61M 5/168 60 2012 081 141	07.11.2024	A61N 1/05 60 2016 089 919	31.10.2024	A63B 21/002 60 2016 089 881	07.11.2024
A61M 5/168 60 2022 006 778	07.11.2024	A61N 1/05 60 2021 020 255	31.10.2024	A63B 21/055 60 2019 060 576	07.11.2024
A61M 5/172 60 2015 090 164	07.11.2024	A61N 1/05 60 2021 020 326	07.11.2024	A63B 22/02 60 2019 060 668	31.10.2024
A61M 11/06 60 2018 075 656	31.10.2024	A61N 1/05 60 2021 020 457	07.11.2024	A63B 24/00 60 2019 060 490	07.11.2024
A61M 15/00 60 2021 020 347	31.10.2024	A61N 1/36 60 2015 090 185	31.10.2024	A63B 69/00 10 2019 002 359	31.10.2024
A61M 15/06 60 2017 085 606	07.11.2024	A61N 1/36 60 2016 089 872	31.10.2024	A63C 10/04 50 2019 012 300	31.10.2024
A61M 15/06 60 2019 060 447	31.10.2024	A61N 1/36 60 2019 060 463	07.11.2024	A63F 13/211 60 2019 060 407	07.11.2024
A61M 16/00 50 2019 012 314	31.10.2024	A61N 1/36 60 2021 020 435	31.10.2024	A63G 7/00 60 2018 075 505	31.10.2024
A61M 16/00 50 2021 005 493	07.11.2024	A61N 1/39 60 2017 085 589	07.11.2024	A63G 7/00 60 2021 020 481	31.10.2024
A61M 16/00 60 2023 000 721	31.10.2024	A61N 1/362 60 2021 020 463	31.10.2024	A63G 7/00 60 2022 006 898	07.11.2024

A63G 31/00		B01J 8/02		B07B 13/18	
60 2021 020 345	07.11.2024	60 2019 060 505	07.11.2024	60 2022 006 817	07.11.2024
B01D 1/06		B01J 20/02		B08B 1/00	
50 2020 009 524	31.10.2024	60 2017 085 504	07.11.2024	60 2021 020 400	31.10.2024
B01D 15/12		B01J 20/286		B08B 1/20	
60 2020 039 619	31.10.2024	10 2012 006 272	31.10.2024	10 2016 012 563	31.10.2024
B01D 19/00		B01J 27/122		B08B 3/02	
60 2018 075 509	07.11.2024	60 2014 091 034	07.11.2024	60 2018 075 555	31.10.2024
B01D 21/00		B01J 31/40		B08B 3/04	
50 2019 012 308	31.10.2024	60 2018 075 549	07.11.2024	60 2019 060 417	07.11.2024
B01D 21/24		B01J 35/56		B08B 7/00	
60 2019 060 669	07.11.2024	10 2018 212 110	31.10.2024	60 2018 075 600	31.10.2024
B01D 29/21		B01L 3/00		B08B 7/00	
60 2016 089 860	31.10.2024	50 2015 016 958	07.11.2024	60 2021 020 417	07.11.2024
B01D 37/02		B01L 3/00		B08B 9/027	
50 2020 009 495	31.10.2024	60 2013 086 195	31.10.2024	60 2021 020 432	07.11.2024
B01D 39/08		B01L 9/00		B21B 1/46	
60 2021 020 212	31.10.2024	50 2022 001 923	31.10.2024	50 2020 009 491	07.11.2024
B01D 46/00		B02C 1/00		B21B 21/00	
60 2017 085 611	07.11.2024	60 2020 039 612	31.10.2024	50 2018 015 239	31.10.2024
B01D 46/00		B02C 13/09		B21C 1/28	
60 2018 075 523	31.10.2024	10 2020 125 132	31.10.2024	50 2019 012 322	31.10.2024
B01D 46/42		B02C 19/22		B21C 37/08	
10 2023 110 307	31.10.2024	50 2022 001 901	31.10.2024	60 2021 020 375	31.10.2024
B01D 53/04		B03B 9/06		B21D 1/02	
50 2016 016 753	31.10.2024	50 2021 005 500	31.10.2024	60 2021 020 318	07.11.2024
B01D 53/62		B05B 7/24		B21D 5/02	
60 2012 081 140	31.10.2024	50 2019 012 320	31.10.2024	60 2022 006 901	31.10.2024
B01D 65/08		B05B 11/00		B21D 15/06	
60 2018 075 455	31.10.2024	50 2020 009 500	31.10.2024	50 2020 009 484	31.10.2024
B01F 21/00		B05B 11/00		B21D 22/20	
60 2020 039 649	07.11.2024	60 2020 039 555	31.10.2024	60 2021 020 352	31.10.2024
B01F 21/20		B05B 11/00		B21D 26/027	
60 2018 075 472	31.10.2024	60 2021 020 379	07.11.2024	50 2017 016 490	14.11.2024
B01F 23/53		B05B 15/52		B21D 28/24	
60 2021 020 241	07.11.2024	50 2020 009 492	07.11.2024	60 2021 020 493	07.11.2024
B01F 23/235		B05B 16/60		B21D 39/00	
60 2017 085 597	07.11.2024	60 2018 075 543	07.11.2024	60 2016 089 875	31.10.2024
B01F 25/53		B05C 5/02		B21H 1/06	
60 2021 020 273	07.11.2024	50 2018 015 225	31.10.2024	60 2022 006 763	07.11.2024
B01F 25/451		B05C 7/04		B21J 15/38	
60 2021 020 459	07.11.2024	60 2019 060 563	07.11.2024	10 2023 116 738	31.10.2024
B01F 29/10		B05D 3/14		B21J 15/38	
60 2018 075 568	07.11.2024	60 2017 085 541	07.11.2024	10 2023 116 741	31.10.2024
B01F 35/513		B05D 5/06		B21J 15/38	
60 2023 000 768	31.10.2024	60 2018 075 446	31.10.2024	10 2023 116 744	31.10.2024
B01J 4/00		B06B 1/06		B22F 3/00	
60 2021 020 391	07.11.2024	60 2013 086 214	31.10.2024	60 2019 060 488	07.11.2024

B22F 3/15		B23K 20/10		B25J 9/16	
60 2021 020 472	31.10.2024	50 2021 005 520	31.10.2024	60 2018 075 663	07.11.2024
B22F 3/105		B23K 26/06		B25J 9/18	
60 2021 020 380	07.11.2024	60 2020 039 650	31.10.2024	10 2023 206 924	31.10.2024
B22F 5/00		B23K 26/36		B25J 9/22	
60 2021 020 496	31.10.2024	50 2017 016 503	07.11.2024	10 2016 000 362	31.10.2024
B22F 10/31		B23K 26/064		B25J 9/22	
60 2021 020 381	07.11.2024	10 2020 126 269	31.10.2024	10 2018 204 508	31.10.2024
B22F 10/36		B23K 26/064		B25J 13/06	
10 2021 129 738	31.10.2024	11 2017 003 559	31.10.2024	10 2020 107 110	31.10.2024
B22F 10/36		B23K 26/211		B25J 13/06	
60 2019 060 412	31.10.2024	10 2023 002 042	31.10.2024	10 2022 202 564	31.10.2024
B22F 12/90		B23K 26/322		B25J 13/08	
60 2018 075 550	07.11.2024	10 2019 209 650	31.10.2024	10 2022 202 562	31.10.2024
B23B 27/00		B23Q 1/01		B25J 13/08	
60 2020 039 496	31.10.2024	10 2015 208 330	31.10.2024	10 2023 121 513	31.10.2024
B23B 27/16		B23Q 1/52		B25J 15/00	
11 2017 003 488	31.10.2024	60 2020 039 716	07.11.2024	10 2019 112 125	31.10.2024
B23B 29/00		B23Q 11/08		B25J 15/00	
10 2015 002 483	31.10.2024	10 2021 109 907	31.10.2024	50 2016 016 754	31.10.2024
B23B 51/04		B23Q 16/10		B25J 19/00	
10 2016 108 861	31.10.2024	50 2020 009 513	31.10.2024	10 2020 123 391	31.10.2024
B23B 51/10		B23Q 17/24		B25J 21/00	
10 2017 100 376	31.10.2024	60 2020 039 521	31.10.2024	10 2017 102 653	31.10.2024
B23C 5/20		B23Q 23/00		B25J 21/02	
60 2018 075 437	31.10.2024	10 2020 120 038	31.10.2024	60 2021 020 476	31.10.2024
B23D 33/00		B23Q 23/00		B26B 19/00	
50 2018 015 241	07.11.2024	10 2021 126 780	31.10.2024	10 2023 118 452	31.10.2024
B23D 45/04		B24B 49/00		B26B 19/04	
60 2017 085 503	07.11.2024	10 2008 056 276	31.10.2024	60 2020 039 400	31.10.2024
B23D 75/00		B24C 1/00		B26B 19/06	
60 2017 085 511	07.11.2024	50 2020 009 489	07.11.2024	60 2020 039 428	07.11.2024
B23K 1/00		B25B 23/10		B26D 5/30	
60 2019 060 495	31.10.2024	50 2019 012 301	31.10.2024	50 2015 016 960	31.10.2024
B23K 1/00		B25C 1/06		B26D 7/26	
60 2020 039 404	07.11.2024	60 2020 039 403	07.11.2024	60 2018 075 591	07.11.2024
B23K 9/10		B25D 11/08		B27K 5/00	
60 2021 020 257	07.11.2024	50 2012 017 286	14.11.2024	60 2022 006 794	07.11.2024
B23K 9/32		B25F 5/02		B27K 9/00	
10 2021 131 714	31.10.2024	50 2020 009 510	31.10.2024	10 2023 118 877	31.10.2024
B23K 9/095		B25J 9/10		B27N 3/00	
60 2018 075 515	14.11.2024	10 2023 111 856	31.10.2024	60 2019 060 461	31.10.2024
B23K 11/11		B25J 9/16		B27N 7/00	
60 2019 060 574	31.10.2024	10 2021 124 215	31.10.2024	50 2020 009 480	07.11.2024
B23K 11/36		B25J 9/16		B28D 1/00	
60 2022 006 854	31.10.2024	10 2022 204 724	31.10.2024	60 2020 040 120	14.11.2024
B23K 20/04		B25J 9/16		B29B 13/10	
60 2020 039 586	07.11.2024	60 2018 075 593	07.11.2024	60 2022 006 904	31.10.2024

B29B 17/02		B29C 65/08		B41C 1/10	
60 2022 006 835	07.11.2024	50 2021 005 534	07.11.2024	60 2019 060 651	07.11.2024
B29C 37/00		B29C 65/08		B41J 2/14	
10 2019 102 469	31.10.2024	60 2016 089 898	31.10.2024	60 2020 039 402	07.11.2024
B29C 44/18		B29C 65/08		B41J 2/44	
10 2015 219 453	31.10.2024	60 2020 039 484	07.11.2024	60 2021 020 483	31.10.2024
B29C 45/00		B29C 65/10		B41J 2/165	
50 2022 001 889	07.11.2024	10 2015 122 219	31.10.2024	60 2020 039 742	07.11.2024
B29C 45/16		B29C 65/46		B41J 2/175	
11 2018 007 671	31.10.2024	50 2022 001 932	07.11.2024	60 2020 039 750	07.11.2024
B29C 45/17		B29C 67/00		B41J 3/54	
60 2021 020 383	31.10.2024	60 2016 089 859	07.11.2024	50 2020 009 503	07.11.2024
B29C 48/025		B29C 70/46		B41J 3/407	
50 2019 012 293	07.11.2024	10 2014 206 500	31.10.2024	50 2022 001 894	31.10.2024
B29C 49/02		B29C 70/46		B41J 3/407	
60 2019 060 590	07.11.2024	60 2019 060 427	07.11.2024	60 2022 006 816	31.10.2024
B29C 49/04		B29C 70/68		B41J 11/70	
50 2021 005 519	31.10.2024	10 2013 205 381	31.10.2024	60 2022 006 770	07.11.2024
B29C 49/42		B29D 11/00		B41J 13/08	
50 2023 000 214	31.10.2024	60 2021 020 509	07.11.2024	60 2022 006 798	07.11.2024
B29C 53/60		B29D 12/02		B41J 29/02	
60 2020 039 648	31.10.2024	50 2021 005 511	31.10.2024	60 2018 075 648	31.10.2024
B29C 55/02		B29D 30/48		B41M 5/28	
60 2021 020 419	31.10.2024	60 2019 060 491	07.11.2024	60 2020 039 733	07.11.2024
B29C 55/14		B29D 30/52		B41N 1/08	
60 2018 075 551	07.11.2024	50 2020 009 490	07.11.2024	60 2020 039 729	14.11.2024
B29C 63/00		B30B 1/02		B41N 1/22	
50 2016 016 757	07.11.2024	50 2023 000 213	31.10.2024	50 2018 015 237	31.10.2024
B29C 64/35		B31F 1/28		B60C 1/00	
60 2022 006 891	07.11.2024	50 2022 001 929	07.11.2024	60 2019 060 455	31.10.2024
B29C 64/118		B32B 5/26		B60C 1/00	
60 2016 089 861	31.10.2024	60 2021 020 357	07.11.2024	60 2021 020 456	31.10.2024
B29C 64/124		B32B 7/02		B60C 1/00	
60 2020 039 524	31.10.2024	60 2018 075 574	31.10.2024	60 2023 000 716	07.11.2024
B29C 64/153		B32B 7/027		B60C 9/06	
60 2018 075 670	07.11.2024	50 2020 009 479	07.11.2024	60 2020 039 587	07.11.2024
B29C 64/153		B32B 25/04		B60C 9/18	
60 2021 020 214	31.10.2024	60 2017 085 519	31.10.2024	60 2020 039 628	07.11.2024
B29C 64/209		B32B 27/08		B60C 9/20	
60 2019 060 640	31.10.2024	60 2022 006 789	07.11.2024	60 2022 006 742	07.11.2024
B29C 64/245		B32B 29/08		B60C 11/03	
50 2019 012 316	14.11.2024	60 2018 075 501	31.10.2024	60 2013 086 208	31.10.2024
B29C 64/314		B32B 37/10		B60C 11/03	
60 2018 075 495	31.10.2024	10 2022 106 454	31.10.2024	60 2022 006 828	31.10.2024
B29C 64/393		B33Y 40/00		B60C 11/16	
50 2021 005 486	07.11.2024	60 2015 090 178	07.11.2024	50 2022 001 907	07.11.2024
B29C 65/02		B33Y 80/00		B60C 11/24	
60 2022 006 795	31.10.2024	60 2018 075 463	07.11.2024	50 2022 001 908	31.10.2024

B60C 15/06		B60J 7/22		B60N 2/66	
60 2021 020 297	07.11.2024	11 2020 005 109	31.10.2024	60 2019 060 406	07.11.2024
B60C 19/12		B60J 10/80		B60N 2/005	
60 2022 006 805	31.10.2024	10 2017 121 462	31.10.2024	60 2017 085 600	31.10.2024
B60C 23/04		B60K 1/00		B60P 3/22	
60 2020 039 498	31.10.2024	50 2022 001 928	31.10.2024	60 2021 020 412	31.10.2024
B60C 23/06		B60K 1/02		B60P 3/34	
60 2023 000 753	31.10.2024	60 2023 000 755	31.10.2024	10 2023 104 252	31.10.2024
B60D 1/14		B60K 1/04		B60P 7/08	
10 2021 107 065	31.10.2024	60 2021 020 510	07.11.2024	10 2018 006 939	31.10.2024
B60D 1/24		B60K 6/22		B60P 7/08	
10 2019 102 989	31.10.2024	10 2014 100 291	31.10.2024	50 2019 012 325	31.10.2024
B60D 1/24		B60K 6/36		B60Q 1/00	
60 2018 075 561	31.10.2024	60 2017 085 549	07.11.2024	50 2023 000 216	07.11.2024
B60D 1/36		B60K 6/387		B60Q 1/06	
60 2019 060 496	31.10.2024	60 2014 091 028	31.10.2024	10 2008 029 159	31.10.2024
B60D 1/54		B60K 11/08		B60Q 1/08	
10 2022 211 657	31.10.2024	50 2021 005 533	07.11.2024	10 2014 111 083	31.10.2024
B60G 3/00		B60K 15/03		B60Q 1/08	
10 2023 104 979	31.10.2024	50 2020 009 527	07.11.2024	11 2019 000 016	31.10.2024
B60G 3/18		B60K 15/04		B60Q 1/12	
60 2017 085 542	07.11.2024	50 2018 015 229	07.11.2024	60 2018 075 514	31.10.2024
B60G 7/00		B60K 35/00		B60Q 1/24	
10 2011 053 222	31.10.2024	11 2020 002 772	31.10.2024	10 2018 220 813	31.10.2024
B60G 7/00		B60K 35/00		B60Q 1/30	
10 2019 218 126	31.10.2024	60 2023 000 717	31.10.2024	50 2023 000 211	31.10.2024
B60G 11/26		B60L 3/00		B60Q 1/34	
50 2021 005 510	07.11.2024	60 2017 085 579	07.11.2024	60 2020 039 604	07.11.2024
B60H 1/00		B60L 3/00		B60Q 9/00	
10 2014 209 739	31.10.2024	60 2020 039 725	31.10.2024	50 2022 001 924	31.10.2024
B60H 1/00		B60L 9/30		B60R 1/04	
60 2019 060 541	07.11.2024	60 2021 020 254	31.10.2024	60 2016 089 888	07.11.2024
B60H 1/22		B60L 15/00		B60R 1/072	
10 2014 210 005	31.10.2024	10 2010 056 455	31.10.2024	60 2019 060 535	31.10.2024
B60H 1/24		B60L 15/20		B60R 7/04	
10 2012 021 505	31.10.2024	11 2007 000 061	31.10.2024	10 2015 003 719	31.10.2024
B60H 1/32		B60L 15/20		B60R 7/04	
10 2013 214 267	31.10.2024	60 2017 085 565	07.11.2024	10 2023 116 687	31.10.2024
B60H 1/32		B60L 50/64		B60R 13/02	
10 2021 206 149	31.10.2024	10 2023 119 179	31.10.2024	10 2013 015 266	31.10.2024
B60H 1/32		B60L 50/75		B60R 13/07	
50 2019 012 323	31.10.2024	10 2021 107 496	31.10.2024	10 2023 119 049	31.10.2024
B60J 1/08		B60L 53/14		B60R 16/00	
60 2021 020 243	07.11.2024	60 2021 020 259	07.11.2024	60 2020 039 434	07.11.2024
B60J 3/02		B60N 2/28		B60R 16/02	
60 2022 006 750	07.11.2024	60 2021 020 204	31.10.2024	10 2016 124 125	31.10.2024
B60J 5/10		B60N 2/58		B60R 16/02	
60 2021 020 361	07.11.2024	10 2010 039 466	31.10.2024	10 2016 226 140	31.10.2024

B60R 16/02 10 2018 201 523	31.10.2024	B60T 8/88 50 2021 005 507	07.11.2024	B61D 37/00 60 2022 006 800	31.10.2024
B60R 16/03 10 2009 008 177	31.10.2024	B60T 8/88 60 2019 060 580	07.11.2024	B61L 15/00 60 2019 060 395	31.10.2024
B60R 16/03 10 2015 111 327	31.10.2024	B60T 13/74 50 2021 005 522	31.10.2024	B61L 27/04 60 2016 089 884	31.10.2024
B60R 16/03 10 2015 200 862	31.10.2024	B60T 13/74 60 2020 039 669	07.11.2024	B61L 27/53 60 2021 020 404	31.10.2024
B60R 16/03 10 2019 113 170	31.10.2024	B60T 17/22 60 2019 060 519	31.10.2024	B62D 1/04 10 2012 020 319	31.10.2024
B60R 16/03 60 2019 060 572	31.10.2024	B60W 10/184 60 2022 006 748	31.10.2024	B62D 1/04 60 2016 089 912	31.10.2024
B60R 16/033 10 2016 002 698	31.10.2024	B60W 20/13 10 2010 030 831	31.10.2024	B62D 1/06 10 2022 128 680	31.10.2024
B60R 16/033 10 2018 222 741	31.10.2024	B60W 30/06 10 2014 107 302	31.10.2024	B62D 1/08 11 2016 007 383	31.10.2024
B60R 16/033 10 2022 200 600	31.10.2024	B60W 30/12 10 2012 206 211	31.10.2024	B62D 1/181 50 2019 012 313	31.10.2024
B60R 16/037 10 2023 005 233	31.10.2024	B60W 30/12 10 2023 123 361	31.10.2024	B62D 1/184 10 2018 201 029	31.10.2024
B60R 21/015 10 2016 110 967	31.10.2024	B60W 30/12 10 2023 133 307	31.10.2024	B62D 1/187 11 2020 004 263	31.10.2024
B60R 21/015 10 2022 128 276	31.10.2024	B60W 30/14 60 2016 089 848	31.10.2024	B62D 3/04 60 2020 039 525	31.10.2024
B60R 21/207 10 2014 221 477	31.10.2024	B60W 30/18 10 2008 036 047	31.10.2024	B62D 3/04 60 2020 039 689	07.11.2024
B60R 21/0136 10 2016 105 246	31.10.2024	B60W 30/182 50 2023 000 217	31.10.2024	B62D 5/12 11 2013 006 484	31.10.2024
B60R 21/0136 10 2016 209 900	31.10.2024	B60W 30/188 60 2021 020 270	07.11.2024	B62D 6/00 10 2021 134 088	31.10.2024
B60R 22/34 10 2022 207 480	31.10.2024	B60W 40/12 10 2017 107 921	31.10.2024	B62D 6/00 10 2022 201 543	31.10.2024
B60R 22/41 60 2023 000 728	31.10.2024	B60W 40/13 10 2023 117 668	31.10.2024	B62D 7/06 60 2019 060 630	07.11.2024
B60R 22/195 10 2022 110 975	31.10.2024	B60W 40/072 60 2019 060 567	31.10.2024	B62D 15/02 50 2018 015 238	31.10.2024
B60R 25/10 60 2019 060 546	07.11.2024	B60W 50/00 60 2019 060 471	31.10.2024	B62D 21/14 10 2014 117 998	31.10.2024
B60S 1/48 60 2020 039 693	07.11.2024	B60W 50/08 10 2018 214 153	31.10.2024	B62D 21/15 10 2020 003 193	31.10.2024
B60T 7/04 60 2021 020 294	31.10.2024	B60W 50/023 11 2019 007 286	31.10.2024	B62D 21/15 10 2023 001 364	31.10.2024
B60T 7/04 60 2021 020 332	07.11.2024	B60W 60/00 60 2020 039 533	07.11.2024	B62D 25/08 50 2020 009 507	07.11.2024
B60T 7/08 60 2022 006 823	07.11.2024	B61B 13/10 60 2021 020 328	07.11.2024	B62D 25/08 50 2020 009 508	31.10.2024
B60T 8/17 50 2021 005 536	31.10.2024	B61C 17/06 50 2020 009 523	31.10.2024	B62D 35/00 10 2023 109 181	31.10.2024

B62D 35/02		B64C 39/02		B65G 1/04	
10 2010 037 617	31.10.2024	60 2022 006 811	07.11.2024	50 2020 009 494	31.10.2024
B62D 35/02		B64D 1/16		B65G 1/06	
10 2021 202 875	31.10.2024	50 2021 005 495	31.10.2024	60 2019 060 549	07.11.2024
B62D 35/02		B64D 11/02		B65G 1/14	
10 2023 127 480	31.10.2024	60 2015 090 183	07.11.2024	10 2023 118 295	31.10.2024
B62D 35/02		B64D 11/06		B65G 1/137	
10 2023 127 601	31.10.2024	60 2022 006 809	31.10.2024	50 2018 015 236	31.10.2024
B62D 35/02		B64D 11/06		B65G 9/00	
10 2023 130 581	31.10.2024	60 2022 006 837	31.10.2024	50 2017 016 489	07.11.2024
B62D 59/04		B64F 5/10		B65G 17/08	
60 2020 039 457	07.11.2024	60 2017 085 599	31.10.2024	11 2015 005 563	31.10.2024
B62D 61/06		B64G 1/64		B65G 17/08	
50 2023 000 210	31.10.2024	60 2022 006 758	07.11.2024	60 2016 089 868	31.10.2024
B62H 1/02		B65B 25/00		B65G 47/52	
60 2020 039 482	07.11.2024	60 2023 000 710	07.11.2024	10 2023 104 093	31.10.2024
B62J 6/022		B65B 57/00		B65G 47/88	
10 2019 135 443	31.10.2024	10 2023 120 345	31.10.2024	10 2023 110 216	31.10.2024
B62K 21/02		B65B 59/00		B65G 47/91	
50 2022 001 898	31.10.2024	10 2020 120 532	31.10.2024	60 2021 020 494	07.11.2024
B62K 21/06		B65D 1/02		B65G 54/02	
60 2022 006 866	07.11.2024	60 2018 075 544	31.10.2024	60 2017 085 586	07.11.2024
B62K 23/06		B65D 5/20		B65G 69/00	
60 2023 000 708	07.11.2024	60 2021 020 388	07.11.2024	50 2022 001 921	31.10.2024
B62M 1/28		B65D 5/46		B65H 1/04	
60 2022 006 797	07.11.2024	60 2020 039 597	07.11.2024	60 2023 000 742	07.11.2024
B62M 9/122		B65D 5/50		B65H 16/00	
10 2016 015 998	31.10.2024	10 2013 019 921	31.10.2024	50 2022 001 900	31.10.2024
B62M 9/127		B65D 19/38		B65H 23/02	
10 2015 219 334	31.10.2024	10 2023 123 943	31.10.2024	50 2021 005 490	07.11.2024
B62M 11/04		B65D 25/00		B65H 31/02	
10 2023 211 468	31.10.2024	10 2023 112 518	31.10.2024	60 2019 060 385	07.11.2024
B63B 27/10		B65D 47/18		B65H 35/04	
50 2021 005 497	07.11.2024	60 2020 039 582	07.11.2024	10 2023 110 387	31.10.2024
B63G 8/00		B65D 51/20		B65H 45/12	
60 2019 060 516	07.11.2024	60 2017 085 573	07.11.2024	10 2013 009 170	31.10.2024
B63H 1/24		B65D 51/28		B66B 1/34	
50 2022 001 875	31.10.2024	50 2022 001 890	07.11.2024	60 2022 006 850	07.11.2024
B63H 5/15		B65D 71/40		B66B 5/18	
10 2023 118 460	31.10.2024	60 2020 039 540	31.10.2024	60 2020 039 487	07.11.2024
B63H 8/54		B65D 81/20		B66B 7/06	
10 2021 106 993	31.10.2024	60 2020 039 758	07.11.2024	60 2019 060 423	31.10.2024
B64C 13/50		B65D 83/04		B66B 9/08	
60 2021 020 248	31.10.2024	60 2020 039 677	31.10.2024	60 2019 060 507	07.11.2024
B64C 23/06		B65D 83/04		B66B 11/00	
60 2019 060 443	31.10.2024	60 2022 006 893	07.11.2024	60 2011 075 043	07.11.2024
B64C 39/02		B65G 1/00		B66B 13/30	
60 2019 060 570	07.11.2024	60 2019 060 557	07.11.2024	60 2018 075 639	31.10.2024

B66C 13/16		C01G 49/06		C07D 235/18	
50 2020 009 516	31.10.2024	60 2017 085 585	07.11.2024	60 2020 039 634	07.11.2024
B66C 13/20		C02F 1/00		C07D 235/30	
60 2020 039 440	07.11.2024	60 2020 039 417	14.11.2024	60 2019 060 513	31.10.2024
B66C 23/78		C02F 1/00		C07D 239/42	
60 2020 039 581	31.10.2024	60 2021 020 372	31.10.2024	60 2016 089 841	31.10.2024
B66F 9/07		C02F 1/44		C07D 239/54	
10 2018 102 752	31.10.2024	60 2016 089 864	07.11.2024	60 2021 020 430	07.11.2024
B66F 9/24		C02F 1/469		C07D 239/70	
10 2014 112 900	31.10.2024	60 2019 060 531	07.11.2024	60 2020 039 719	31.10.2024
B66F 9/065		C02F 5/12		C07D 335/16	
60 2021 020 305	07.11.2024	60 2021 020 336	31.10.2024	60 2020 039 704	31.10.2024
B66F 11/04		C03B 7/00		C07D 401/04	
60 2019 060 643	31.10.2024	60 2021 020 434	07.11.2024	60 2021 020 445	31.10.2024
B67C 11/00		C03B 23/023		C07D 401/06	
10 2023 120 717	31.10.2024	50 2019 012 303	07.11.2024	60 2018 075 602	31.10.2024
B67D 1/08		C03C 1/00		C07D 401/14	
50 2022 001 919	31.10.2024	60 2017 085 596	31.10.2024	60 2018 075 546	07.11.2024
B67D 1/08		C03C 3/097		C07D 471/04	
60 2021 020 431	07.11.2024	60 2022 006 865	31.10.2024	60 2016 089 914	31.10.2024
B67D 7/02		C03C 23/00		C07D 471/14	
60 2017 085 593	07.11.2024	60 2019 060 464	07.11.2024	60 2019 060 600	31.10.2024
B67D 7/04		C03C 25/40		C07D 475/04	
60 2021 020 277	31.10.2024	60 2019 060 685	07.11.2024	60 2018 075 469	31.10.2024
B81B 3/00		C04B 7/02		C07D 475/04	
60 2020 039 421	07.11.2024	60 2022 006 772	31.10.2024	60 2018 075 470	07.11.2024
B81B 7/00		C04B 35/628		C07D 487/04	
60 2020 039 470	31.10.2024	60 2018 075 897	07.11.2024	60 2019 060 532	07.11.2024
B81B 7/02		C04B 37/02		C07D 498/04	
10 2023 114 370	31.10.2024	60 2017 085 561	31.10.2024	60 2019 060 558	07.11.2024
B81C 1/00		C05F 11/08		C07D 513/00	
10 2023 207 522	31.10.2024	60 2018 075 581	31.10.2024	60 2018 075 474	31.10.2024
B81C 1/00		C07C 1/24		C07D 519/00	
60 2020 039 426	07.11.2024	11 2013 006 222	31.10.2024	60 2018 075 616	31.10.2024
B81C 1/00		C07C 43/13		C07F 9/53	
60 2023 000 744	31.10.2024	60 2020 039 636	31.10.2024	50 2021 005 512	31.10.2024
C01B 17/88		C07C 59/68		C07F 17/00	
10 2016 212 144	31.10.2024	60 2020 039 551	07.11.2024	60 2018 075 527	07.11.2024
C01B 25/222		C07C 69/675		C07G 1/00	
60 2020 039 511	07.11.2024	60 2021 020 279	07.11.2024	60 2014 091 030	07.11.2024
C01B 32/05		C07C 309/10		C07H 1/00	
60 2021 020 393	07.11.2024	60 2022 006 829	14.11.2024	60 2021 020 402	31.10.2024
C01B 32/162		C07D 207/412		C07H 19/20	
60 2015 090 168	31.10.2024	60 2021 020 413	31.10.2024	60 2020 039 710	07.11.2024
C01B 33/027		C07D 209/86		C07J 51/00	
50 2018 015 240	07.11.2024	50 2021 005 513	31.10.2024	60 2018 075 630	07.11.2024
C01G 33/00		C07D 235/18		C07K 14/47	
60 2021 020 199	31.10.2024	60 2016 089 911	31.10.2024	60 2015 090 159	07.11.2024

C07K 14/47		C08G 63/06		C08L 27/16	
60 2018 075 521	31.10.2024	60 2015 090 173	07.11.2024	60 2020 039 732	07.11.2024
C07K 14/705		C08G 63/60		C08L 33/04	
60 2018 075 484	07.11.2024	60 2017 085 553	31.10.2024	10 2011 015 223	31.10.2024
C07K 14/705		C08G 65/00		C08L 53/02	
60 2019 060 434	07.11.2024	60 2021 020 386	07.11.2024	60 2017 085 556	31.10.2024
C07K 14/705		C08G 69/26		C08L 67/02	
60 2020 039 615	31.10.2024	60 2020 039 509	31.10.2024	60 2020 039 559	07.11.2024
C07K 16/18		C08G 73/10		C08L 83/06	
60 2016 089 852	31.10.2024	10 2020 104 587	31.10.2024	50 2022 001 904	31.10.2024
C07K 16/28		C08G 77/08		C08L 97/02	
60 2017 085 567	31.10.2024	50 2020 009 483	31.10.2024	60 2015 090 150	07.11.2024
C07K 16/38		C08H 1/00		C09B 67/22	
60 2018 075 490	07.11.2024	60 2017 085 540	31.10.2024	60 2020 039 514	31.10.2024
C08B 11/193		C08J 3/12		C09D 5/00	
60 2018 075 621	31.10.2024	60 2015 090 167	31.10.2024	60 2020 039 614	31.10.2024
C08C 19/22		C08J 5/04		C09D 5/02	
60 2020 039 562	31.10.2024	60 2018 075 609	31.10.2024	60 2017 085 552	31.10.2024
C08F 2/08		C08J 5/24		C09D 5/02	
60 2023 000 764	31.10.2024	60 2018 075 519	31.10.2024	60 2018 075 560	31.10.2024
C08F 2/44		C08J 9/00		C09D 5/26	
60 2018 075 634	07.11.2024	60 2021 020 425	31.10.2024	60 2020 039 607	07.11.2024
C08F 8/04		C08J 9/00		C09D 11/101	
60 2023 000 738	07.11.2024	60 2022 006 790	07.11.2024	60 2021 020 421	31.10.2024
C08F 8/22		C08J 11/08		C09D 11/105	
60 2016 089 836	31.10.2024	60 2019 060 485	07.11.2024	60 2020 039 726	07.11.2024
C08F 110/02		C08J 11/08		C09D 17/00	
60 2019 060 539	07.11.2024	60 2019 060 486	07.11.2024	60 2022 006 885	07.11.2024
C08F 279/02		C08J 11/08		C09D 105/00	
60 2015 090 152	31.10.2024	60 2019 060 487	07.11.2024	60 2020 039 419	31.10.2024
C08F 279/04		C08K 3/10		C09D 127/16	
60 2020 039 584	07.11.2024	50 2020 009 522	31.10.2024	60 2017 085 538	31.10.2024
C08F 283/00		C08K 3/22		C09D 167/00	
60 2018 075 558	07.11.2024	60 2019 060 564	07.11.2024	60 2015 090 160	31.10.2024
C08F 290/06		C08K 3/22		C09J 5/06	
60 2021 020 408	07.11.2024	60 2019 060 645	07.11.2024	60 2019 060 542	31.10.2024
C08F 297/04		C08K 3/38		C09J 7/40	
60 2020 039 647	31.10.2024	50 2021 005 508	31.10.2024	50 2012 017 284	31.10.2024
C08G 4/00		C08K 5/05		C09J 175/04	
50 2021 005 509	31.10.2024	60 2018 075 604	31.10.2024	60 2018 075 449	07.11.2024
C08G 8/36		C08K 5/5399		C09K 5/04	
60 2018 075 584	07.11.2024	60 2022 006 822	07.11.2024	60 2013 086 205	07.11.2024
C08G 18/48		C08L 9/00		C09K 11/02	
50 2018 015 261	14.11.2024	60 2021 020 382	07.11.2024	60 2015 090 146	07.11.2024
C08G 18/48		C08L 23/12		C09K 11/06	
50 2019 012 312	31.10.2024	50 2022 001 918	07.11.2024	60 2020 039 713	31.10.2024
C08G 59/40		C08L 27/06		C09K 11/06	
60 2022 006 765	31.10.2024	60 2021 020 492	07.11.2024	60 2022 006 799	31.10.2024

C09K 19/06		C12N 1/20		C23C 16/36	
60 2021 020 249	31.10.2024	60 2016 089 857	07.11.2024	10 2019 008 746	31.10.2024
C09K 19/30		C12N 5/10		C23C 16/50	
60 2018 075 473	07.11.2024	60 2019 060 553	31.10.2024	10 2011 055 381	31.10.2024
C10C 3/08		C12N 5/0797		C23C 16/448	
10 2022 128 972	31.10.2024	60 2019 060 518	07.11.2024	60 2019 060 616	07.11.2024
C10G 1/10		C12N 15/09		C23F 4/04	
50 2021 005 525	31.10.2024	60 2021 020 264	07.11.2024	10 2018 220 173	31.10.2024
C10G 35/04		C12N 15/63		C25B 1/135	
60 2021 020 458	07.11.2024	60 2017 085 520	31.10.2024	50 2018 015 243	07.11.2024
C10G 45/50		C12N 15/75		D01D 10/06	
60 2020 039 431	31.10.2024	60 2018 075 622	31.10.2024	60 2020 039 617	07.11.2024
C10L 1/10		C12N 15/113		D01F 8/04	
60 2021 020 422	31.10.2024	60 2017 085 564	14.11.2024	60 2018 075 605	07.11.2024
C10L 1/14		C12N 15/113		D01G 31/00	
60 2021 020 438	07.11.2024	60 2021 020 371	31.10.2024	50 2018 015 233	31.10.2024
C10L 3/08		C12Q 1/6869		D01G 31/00	
60 2020 039 407	07.11.2024	60 2019 060 556	31.10.2024	50 2021 005 516	31.10.2024
C10M 107/28		C12Q 1/6883		D01H 9/04	
60 2019 060 672	31.10.2024	60 2013 086 204	07.11.2024	50 2018 015 224	31.10.2024
C10M 125/00		C12Q 1/6883		D02G 3/32	
60 2021 020 418	07.11.2024	60 2019 060 618	07.11.2024	60 2019 060 469	07.11.2024
C10M 145/14		C12Q 1/6886		D02G 3/44	
60 2023 000 767	31.10.2024	60 2015 090 161	31.10.2024	60 2018 075 661	31.10.2024
C10M 159/12		C21B 13/00		D03D 1/02	
60 2018 075 892	14.11.2024	60 2021 020 340	07.11.2024	50 2021 005 491	07.11.2024
C11C 3/00		C21D 1/18		D04B 1/12	
60 2019 060 458	07.11.2024	60 2018 075 641	31.10.2024	60 2019 060 428	07.11.2024
C11D 1/44		C21D 7/04		D04B 15/82	
50 2022 001 880	07.11.2024	11 2013 003 216	31.10.2024	60 2020 039 735	31.10.2024
C11D 3/00		C21D 8/02		D04H 1/492	
60 2020 039 686	07.11.2024	60 2019 060 610	07.11.2024	60 2021 020 331	07.11.2024
C11D 3/40		C22C 1/02		D04H 1/4374	
60 2020 039 501	31.10.2024	50 2023 000 206	07.11.2024	60 2018 075 529	07.11.2024
C11D 3/395		C22C 9/00		D04H 13/00	
60 2021 020 334	07.11.2024	60 2017 085 576	31.10.2024	10 2014 204 504	31.10.2024
C12C 7/16		C22C 19/05		D04H 13/00	
50 2017 016 497	31.10.2024	60 2020 039 439	07.11.2024	60 2015 090 174	31.10.2024
C12M 1/12		C22C 21/02		D05B 11/00	
60 2018 075 579	07.11.2024	50 2021 005 502	31.10.2024	50 2016 016 755	31.10.2024
C12M 1/38		C22C 21/04		D06B 3/28	
11 2018 007 855	31.10.2024	60 2019 060 589	07.11.2024	60 2021 020 222	31.10.2024
C12M 3/00		C23C 2/02		D06F 34/05	
60 2014 091 043	07.11.2024	50 2017 016 500	31.10.2024	60 2021 020 488	07.11.2024
C12M 3/00		C23C 2/06		D06F 39/02	
60 2016 089 885	31.10.2024	60 2020 039 748	31.10.2024	60 2021 020 231	07.11.2024
C12N 1/12		C23C 4/02		D06F 58/02	
60 2019 060 626	07.11.2024	60 2020 039 405	07.11.2024	60 2020 039 731	07.11.2024

D06F 58/04		E04F 11/18		E06B 9/323	
10 2014 218 251	31.10.2024	60 2018 075 601	31.10.2024	10 2021 115 733	31.10.2024
D06F 75/38		E04F 15/02		E21B 7/00	
60 2020 039 601	07.11.2024	10 2015 102 671	31.10.2024	60 2022 006 903	31.10.2024
D21H 17/35		E04F 15/02		E21B 17/01	
60 2021 020 365	07.11.2024	50 2016 016 756	31.10.2024	60 2021 020 335	31.10.2024
D21H 21/30		E04F 15/02		E21B 17/06	
60 2009 065 377	31.10.2024	60 2020 039 651	07.11.2024	60 2022 006 793	07.11.2024
D21H 27/10		E04F 15/02		E21B 23/00	
60 2022 006 843	07.11.2024	60 2021 020 225	31.10.2024	60 2019 060 530	07.11.2024
D21H 27/18		E04G 3/32		E21B 49/02	
60 2021 020 329	14.11.2024	60 2021 020 448	31.10.2024	60 2017 085 581	07.11.2024
D21J 3/00		E04G 5/04		F01C 21/10	
50 2021 005 527	31.10.2024	50 2020 009 481	31.10.2024	60 2021 020 315	07.11.2024
E01H 4/02		E04G 19/00		F01D 5/00	
50 2014 016 881	07.11.2024	60 2020 039 724	31.10.2024	60 2017 085 498	31.10.2024
E02B 8/08		E04H 17/20		F01D 5/00	
11 2022 000 155	31.10.2024	10 2021 122 620	31.10.2024	60 2022 006 870	07.11.2024
E02D 27/42		E05B 1/00		F01D 5/04	
10 2016 204 528	31.10.2024	60 2021 020 295	31.10.2024	10 2021 132 142	31.10.2024
E02F 3/84		E05B 17/04		F01D 5/18	
60 2022 006 804	31.10.2024	10 2013 103 047	31.10.2024	60 2012 081 146	07.11.2024
E02F 9/20		E05B 35/00		F01D 5/18	
60 2017 085 558	07.11.2024	60 2023 000 734	07.11.2024	60 2020 039 591	07.11.2024
E02F 9/22		E05B 65/462		F01D 9/00	
60 2018 075 512	31.10.2024	10 2023 116 613	31.10.2024	10 2019 001 798	31.10.2024
E02F 9/26		E05D 3/00		F01D 9/06	
60 2018 075 633	07.11.2024	60 2023 000 727	31.10.2024	60 2020 039 831	14.11.2024
E02F 9/28		E05F 1/16		F01D 17/02	
60 2019 060 637	31.10.2024	50 2022 001 893	07.11.2024	10 2013 114 980	31.10.2024
E03C 1/04		E05F 5/12		F01D 17/10	
60 2013 086 197	31.10.2024	60 2022 006 862	31.10.2024	10 2019 219 224	31.10.2024
E04B 1/84		E05F 15/622		F01D 17/10	
60 2018 075 442	07.11.2024	10 2019 128 684	31.10.2024	11 2015 002 702	31.10.2024
E04B 1/84		E06B 3/48		F01D 17/14	
60 2022 006 882	31.10.2024	60 2022 006 889	07.11.2024	60 2019 060 403	07.11.2024
E04C 2/04		E06B 3/58		F01D 17/16	
60 2021 020 239	07.11.2024	60 2017 085 609	07.11.2024	60 2022 006 806	31.10.2024
E04C 3/292		E06B 3/663		F01D 17/18	
60 2020 039 583	07.11.2024	60 2021 020 479	07.11.2024	10 2017 009 452	31.10.2024
E04C 5/06		E06B 3/964		F01D 25/24	
60 2022 006 924	31.10.2024	60 2020 039 569	07.11.2024	60 2020 039 430	31.10.2024
E04D 13/076		E06B 9/42		F01K 23/06	
10 2013 110 918	31.10.2024	60 2020 039 759	07.11.2024	50 2020 009 505	07.11.2024
E04F 10/00		E06B 9/60		F01K 23/10	
60 2021 020 367	07.11.2024	60 2021 020 232	07.11.2024	60 2021 020 405	31.10.2024
E04F 11/18		E06B 9/70		F01K 25/08	
50 2022 001 873	07.11.2024	10 2015 017 190	31.10.2024	60 2021 020 299	31.10.2024

F01K 25/10		F02D 19/08		F03D 80/50	
10 2023 122 824	31.10.2024	10 2016 122 185	31.10.2024	60 2022 006 883	07.11.2024
F01K 25/10		F02D 23/00		F03D 80/60	
11 2015 007 268	31.10.2024	10 2017 201 284	31.10.2024	50 2021 005 501	31.10.2024
F01L 1/26		F02D 23/00		F03D 80/80	
11 2017 003 763	31.10.2024	11 2018 007 064	31.10.2024	60 2022 006 899	31.10.2024
F01L 1/047		F02D 29/02		F04B 1/02	
50 2018 015 242	07.11.2024	10 2017 101 467	31.10.2024	60 2019 060 497	07.11.2024
F01L 13/00		F02D 41/00		F04B 1/295	
50 2020 009 501	31.10.2024	10 2016 102 545	31.10.2024	50 2022 001 926	31.10.2024
F01N 3/10		F02D 41/00		F04B 19/06	
10 2011 081 490	31.10.2024	10 2019 115 435	31.10.2024	60 2006 060 618	07.11.2024
F01N 3/10		F02D 41/00		F04B 23/02	
11 2019 003 418	31.10.2024	50 2019 012 306	31.10.2024	60 2017 085 614	31.10.2024
F01N 3/20		F02D 41/00		F04B 27/10	
11 2018 003 017	31.10.2024	60 2018 075 494	31.10.2024	11 2019 003 639	31.10.2024
F01N 3/20		F02D 41/22		F04B 35/06	
60 2022 006 819	31.10.2024	10 2017 206 855	31.10.2024	60 2022 006 775	31.10.2024
F01N 3/24		F02D 41/30		F04B 43/00	
11 2010 006 161	31.10.2024	10 2023 207 857	31.10.2024	50 2020 009 506	07.11.2024
F01N 9/00		F02D 45/00		F04C 2/16	
60 2017 085 537	31.10.2024	10 2014 217 074	31.10.2024	50 2022 001 914	31.10.2024
F01N 11/00		F02K 3/068		F04C 2/107	
10 2014 110 388	31.10.2024	60 2021 020 235	31.10.2024	60 2017 085 605	07.11.2024
F01N 13/10		F02M 25/025		F04C 18/02	
60 2017 085 568	31.10.2024	60 2019 060 432	07.11.2024	60 2016 089 877	31.10.2024
F01P 1/06		F02M 26/52		F04C 18/02	
10 2015 120 779	31.10.2024	60 2018 075 538	31.10.2024	60 2016 089 902	31.10.2024
F01P 3/08		F02M 35/10		F04D 15/00	
10 2011 077 506	31.10.2024	50 2020 009 485	31.10.2024	10 2023 105 784	31.10.2024
F01P 5/12		F02M 37/00		F04D 19/04	
50 2020 009 531	07.11.2024	60 2023 000 750	07.11.2024	50 2017 016 488	07.11.2024
F02B 33/06		F02M 69/04		F04D 27/00	
60 2020 039 471	31.10.2024	60 2022 006 857	07.11.2024	60 2020 039 714	31.10.2024
F02B 37/10		F03D 7/02		F04D 29/26	
60 2019 060 414	31.10.2024	50 2018 015 235	31.10.2024	60 2020 039 478	07.11.2024
F02C 7/36		F03D 7/02		F04D 29/42	
60 2021 020 253	31.10.2024	60 2017 085 580	07.11.2024	60 2019 060 675	07.11.2024
F02C 7/047		F03D 7/02		F04D 29/66	
60 2021 020 303	07.11.2024	60 2019 060 550	07.11.2024	60 2023 000 746	07.11.2024
F02C 7/266		F03D 7/02		F04F 5/20	
60 2017 085 497	31.10.2024	60 2020 039 579	07.11.2024	60 2022 006 902	31.10.2024
F02D 9/08		F03D 7/02		F15B 11/04	
10 2019 211 527	31.10.2024	60 2021 020 446	31.10.2024	10 2013 022 136	31.10.2024
F02D 13/06		F03D 7/02		F15B 13/01	
10 2023 109 679	31.10.2024	60 2022 006 892	07.11.2024	60 2019 060 390	31.10.2024
F02D 19/06		F03D 7/06		F15B 13/04	
60 2019 060 492	07.11.2024	50 2017 016 494	31.10.2024	60 2022 006 803	31.10.2024

F15B 19/00		F16D 41/18		F16J 15/10	
60 2022 006 826	31.10.2024	10 2023 109 992	31.10.2024	10 2019 009 139	31.10.2024
F15B 20/00		F16D 65/10		F16K 1/00	
60 2021 020 351	07.11.2024	60 2020 039 548	31.10.2024	60 2020 039 621	31.10.2024
F15B 21/12		F16D 65/12		F16K 1/16	
10 2023 107 162	31.10.2024	60 2021 020 449	07.11.2024	10 2019 116 175	31.10.2024
F16B 2/20		F16F 9/02		F16K 5/06	
10 2010 008 458	31.10.2024	10 2022 103 750	31.10.2024	60 2021 020 498	07.11.2024
F16B 4/00		F16F 9/10		F16K 27/00	
10 2014 001 835	31.10.2024	10 2018 101 590	31.10.2024	10 2015 214 703	31.10.2024
F16B 5/02		F16F 9/46		F16K 27/00	
60 2020 039 578	07.11.2024	10 2012 210 462	31.10.2024	60 2020 039 455	31.10.2024
F16B 5/02		F16F 9/46		F16K 31/06	
60 2021 020 234	07.11.2024	10 2023 118 620	31.10.2024	11 2014 003 868	31.10.2024
F16B 5/06		F16F 15/131		F16L 5/04	
50 2022 001 874	31.10.2024	10 2022 129 454	31.10.2024	50 2021 005 523	31.10.2024
F16B 7/18		F16G 1/08		F16L 5/08	
60 2020 039 626	07.11.2024	50 2020 009 515	07.11.2024	60 2019 060 575	07.11.2024
F16B 13/12		F16H 3/66		F16L 11/12	
50 2023 000 208	31.10.2024	10 2013 211 031	31.10.2024	50 2021 005 480	07.11.2024
F16B 19/06		F16H 3/66		F16L 11/15	
60 2014 091 048	31.10.2024	10 2015 103 687	31.10.2024	50 2022 001 879	07.11.2024
F16B 21/02		F16H 25/22		F16L 29/00	
60 2021 020 399	31.10.2024	50 2020 009 498	31.10.2024	50 2022 001 905	07.11.2024
F16B 21/04		F16H 39/14		F16L 33/207	
60 2018 075 439	31.10.2024	60 2020 039 653	31.10.2024	50 2020 009 525	31.10.2024
F16B 39/12		F16H 41/24		F16L 55/10	
60 2019 060 641	07.11.2024	11 2013 004 581	31.10.2024	60 2022 006 923	31.10.2024
F16B 45/02		F16H 57/00		F16L 55/103	
50 2020 009 518	07.11.2024	50 2020 009 496	31.10.2024	60 2021 020 320	31.10.2024
F16C 3/02		F16H 57/04		F16L 55/134	
60 2022 006 768	07.11.2024	10 2015 002 680	31.10.2024	60 2019 060 456	31.10.2024
F16C 17/02		F16H 57/04		F16M 1/00	
60 2022 006 827	31.10.2024	50 2020 009 497	07.11.2024	60 2019 060 438	07.11.2024
F16C 19/16		F16H 57/05		F16M 11/04	
60 2020 039 599	31.10.2024	10 2020 214 931	31.10.2024	60 2022 006 813	31.10.2024
F16D 3/38		F16H 57/021		F16M 13/04	
50 2019 012 319	31.10.2024	60 2020 039 613	31.10.2024	60 2019 060 605	31.10.2024
F16D 3/205		F16H 61/04		F17C 3/00	
10 2010 008 592	31.10.2024	10 2011 077 964	31.10.2024	60 2023 000 733	07.11.2024
F16D 3/227		F16H 63/18		F17C 11/00	
60 2018 075 513	31.10.2024	50 2020 009 528	07.11.2024	10 2023 003 139	31.10.2024
F16D 3/2245		F16H 63/18		F21S 2/00	
60 2018 075 516	07.11.2024	50 2020 009 529	07.11.2024	10 2012 025 918	31.10.2024
F16D 13/24		F16H 63/34		F21S 2/00	
10 2022 134 670	31.10.2024	50 2019 012 304	31.10.2024	60 2019 060 606	31.10.2024
F16D 13/56		F16J 15/06		F21S 4/20	
60 2023 000 752	31.10.2024	50 2019 012 302	31.10.2024	60 2020 039 481	07.11.2024

F21S 8/02		F24C 15/20		F25D 23/06	
10 2023 205 718	31.10.2024	50 2017 016 502	31.10.2024	50 2019 012 295	31.10.2024
F21S 19/00		F24C 15/20		F25D 25/02	
60 2021 020 286	07.11.2024	60 2022 006 890	07.11.2024	50 2022 001 896	31.10.2024
F21S 41/24		F24C 15/32		F25J 1/00	
10 2019 217 716	31.10.2024	60 2018 075 485	07.11.2024	60 2022 006 853	31.10.2024
F21S 41/143		F24D 3/10		F25J 1/02	
50 2021 005 531	07.11.2024	60 2022 006 773	07.11.2024	60 2016 089 896	31.10.2024
F21S 43/00		F24F 1/031		F25J 3/02	
10 2012 107 833	31.10.2024	50 2022 001 877	31.10.2024	60 2018 075 588	07.11.2024
F21V 8/00		F24F 11/42		F27B 7/20	
10 2014 220 105	31.10.2024	60 2019 060 654	07.11.2024	50 2022 001 925	31.10.2024
F21V 8/00		F24F 11/52		F27B 9/28	
50 2017 016 487	07.11.2024	60 2020 039 668	07.11.2024	50 2017 016 495	31.10.2024
F21V 8/00		F24F 11/80		F28D 1/03	
60 2015 090 182	31.10.2024	60 2019 060 387	07.11.2024	60 2021 020 220	31.10.2024
F21V 17/10		F24F 12/00		F28D 1/053	
10 2021 100 742	31.10.2024	60 2021 020 396	31.10.2024	60 2019 060 561	31.10.2024
F21V 21/02		F24F 13/12		F28D 7/16	
60 2021 020 436	31.10.2024	60 2021 020 242	07.11.2024	60 2018 075 486	07.11.2024
F21V 21/35		F24F 13/22		F28D 17/04	
50 2022 001 917	07.11.2024	50 2022 001 903	31.10.2024	60 2022 006 761	31.10.2024
F21V 33/00		F24F 110/30		F28D 20/00	
10 2012 216 600	31.10.2024	60 2016 089 845	07.11.2024	11 2015 005 092	31.10.2024
F22B 1/28		F24H 1/12		F28F 9/007	
11 2016 005 701	31.10.2024	60 2017 085 547	31.10.2024	60 2020 039 749	07.11.2024
F23C 9/00		F24H 1/12		F28G 15/02	
60 2021 020 290	07.11.2024	60 2021 020 310	07.11.2024	50 2021 005 481	31.10.2024
F23D 3/28		F24H 1/12		F41A 3/20	
10 2024 100 286	31.10.2024	60 2021 020 312	31.10.2024	60 2021 020 205	07.11.2024
F23D 14/02		F25B 9/00		F41A 9/57	
60 2023 000 737	31.10.2024	60 2020 039 520	31.10.2024	60 2023 000 718	07.11.2024
F23N 1/00		F25B 21/00		F41A 11/04	
60 2021 020 507	31.10.2024	60 2015 090 188	07.11.2024	60 2019 060 441	07.11.2024
F23N 1/02		F25B 27/00		F41A 17/46	
60 2021 020 250	31.10.2024	60 2020 039 409	07.11.2024	50 2022 001 912	31.10.2024
F23R 3/28		F25B 30/02		F41G 1/30	
60 2021 020 238	07.11.2024	10 2020 122 713	31.10.2024	60 2022 006 871	31.10.2024
F23R 7/00		F25B 45/00		F41G 3/12	
60 2019 060 683	31.10.2024	60 2020 039 738	07.11.2024	60 2014 091 032	07.11.2024
F24C 3/00		F25B 47/00		F41H 13/00	
60 2018 075 884	14.11.2024	50 2021 005 532	07.11.2024	10 2021 001 293	31.10.2024
F24C 15/00		F25D 3/12		F42B 1/02	
10 2014 224 551	31.10.2024	60 2020 039 681	31.10.2024	60 2020 039 539	07.11.2024
F24C 15/00		F25D 17/08		F42C 21/00	
50 2022 001 909	31.10.2024	60 2021 020 302	31.10.2024	60 2023 000 747	31.10.2024
F24C 15/20		F25D 21/04		G01B 5/20	
10 2020 100 824	31.10.2024	60 2020 039 730	07.11.2024	60 2021 020 317	07.11.2024

G01B 9/02		G01C 21/36		G01G 19/393	
60 2020 039 666	07.11.2024	60 2019 060 521	31.10.2024	60 2022 006 820	31.10.2024
G01B 9/0209		G01C 21/36		G01G 19/393	
10 2007 046 507	31.10.2024	60 2021 020 287	07.11.2024	60 2023 000 720	31.10.2024
G01B 11/00		G01C 23/00		G01H 1/00	
60 2020 039 486	07.11.2024	60 2020 039 437	31.10.2024	10 2023 117 017	31.10.2024
G01B 11/02		G01D 3/08		G01J 1/42	
60 2019 060 433	07.11.2024	60 2021 020 223	07.11.2024	60 2017 085 517	31.10.2024
G01B 11/03		G01D 5/14		G01J 3/02	
10 2018 221 657	31.10.2024	60 2021 020 278	07.11.2024	60 2015 090 147	31.10.2024
G01B 11/04		G01D 5/20		G01J 3/453	
60 2023 000 731	07.11.2024	60 2021 020 461	31.10.2024	60 2010 069 538	31.10.2024
G01B 11/06		G01D 5/25		G01J 9/00	
11 2017 004 821	31.10.2024	60 2019 060 397	07.11.2024	60 2018 075 451	07.11.2024
G01B 11/06		G01D 5/245		G01K 7/42	
60 2020 039 441	07.11.2024	60 2020 039 688	07.11.2024	60 2020 039 483	07.11.2024
G01B 11/24		G01D 5/347		G01L 5/00	
10 2015 201 210	31.10.2024	60 2017 085 583	07.11.2024	50 2023 000 218	07.11.2024
G01B 11/24		G01D 5/353		G01L 9/00	
50 2020 009 504	07.11.2024	60 2021 020 478	07.11.2024	60 2021 020 401	31.10.2024
G01B 11/24		G01D 11/24		G01M 3/28	
60 2017 085 571	31.10.2024	10 2011 089 526	31.10.2024	60 2018 075 594	31.10.2024
G01B 11/24		G01D 18/00		G01M 3/32	
60 2019 060 665	07.11.2024	10 2023 205 657	31.10.2024	10 2023 124 506	31.10.2024
G01B 11/24		G01F 1/66		G01M 11/02	
60 2021 020 497	07.11.2024	10 2023 115 959	31.10.2024	50 2020 009 532	07.11.2024
G01B 21/04		G01F 1/74		G01M 13/021	
10 2014 020 119	31.10.2024	60 2021 020 428	31.10.2024	11 2022 000 106	31.10.2024
G01B 21/20		G01F 22/00		G01M 15/05	
10 2019 210 476	31.10.2024	60 2018 075 541	31.10.2024	60 2014 091 033	07.11.2024
G01C 7/04		G01F 23/02		G01M 15/14	
10 2017 107 629	31.10.2024	60 2015 090 170	31.10.2024	60 2021 020 466	07.11.2024
G01C 7/04		G01F 23/60		G01M 17/06	
10 2022 001 638	31.10.2024	60 2012 081 137	07.11.2024	10 2023 206 540	31.10.2024
G01C 11/04		G01F 23/80		G01M 17/013	
10 2023 111 768	31.10.2024	50 2018 015 227	07.11.2024	10 2012 112 250	31.10.2024
G01C 15/00		G01F 23/263		G01N 1/22	
60 2020 039 557	07.11.2024	60 2018 075 500	07.11.2024	10 2017 102 046	31.10.2024
G01C 21/00		G01F 23/284		G01N 1/31	
60 2020 039 510	07.11.2024	10 2023 130 136	31.10.2024	60 2020 039 580	07.11.2024
G01C 21/20		G01F 23/284		G01N 1/42	
60 2023 000 719	31.10.2024	11 2006 002 703	31.10.2024	60 2020 039 408	07.11.2024
G01C 21/30		G01F 23/284		G01N 3/08	
10 2023 003 483	31.10.2024	50 2022 001 884	31.10.2024	60 2018 075 436	31.10.2024
G01C 21/30		G01F 25/00		G01N 3/40	
10 2023 120 364	31.10.2024	60 2013 086 202	31.10.2024	10 2020 134 454	31.10.2024
G01C 21/34		G01G 19/03		G01N 11/00	
11 2018 002 372	31.10.2024	10 2011 004 028	31.10.2024	60 2021 020 500	31.10.2024

G01N 15/05		G01N 29/04		G01R 31/34	
60 2022 006 847	31.10.2024	50 2021 005 517	07.11.2024	60 2020 039 465	31.10.2024
G01N 15/06		G01N 29/06		G01R 31/36	
60 2021 020 316	07.11.2024	60 2017 085 727	14.11.2024	60 2018 075 547	31.10.2024
G01N 15/10		G01N 29/34		G01R 31/50	
60 2021 020 477	31.10.2024	10 2023 119 113	31.10.2024	10 2016 223 712	31.10.2024
G01N 21/01		G01N 29/265		G01R 31/52	
60 2016 089 893	07.11.2024	60 2020 039 453	31.10.2024	50 2019 012 292	07.11.2024
G01N 21/17		G01N 30/82		G01R 31/58	
60 2021 020 211	07.11.2024	60 2020 039 632	07.11.2024	50 2019 012 296	31.10.2024
G01N 21/31		G01N 33/10		G01R 31/327	
60 2021 020 360	31.10.2024	60 2019 060 533	07.11.2024	50 2021 005 505	07.11.2024
G01N 21/41		G01N 33/49		G01R 31/374	
60 2019 060 603	07.11.2024	60 2018 075 649	07.11.2024	60 2022 006 844	31.10.2024
G01N 21/49		G01N 33/68		G01R 31/374	
60 2018 075 599	07.11.2024	60 2018 075 462	31.10.2024	60 2023 000 723	31.10.2024
G01N 21/64		G01N 33/68		G01R 31/392	
10 2011 055 330	31.10.2024	60 2020 039 574	31.10.2024	10 2022 202 882	31.10.2024
G01N 21/64		G01N 33/487		G01R 31/392	
10 2020 210 484	31.10.2024	60 2019 060 670	07.11.2024	60 2020 039 698	31.10.2024
G01N 21/64		G01N 35/00		G01R 31/392	
60 2019 060 648	31.10.2024	60 2017 085 500	31.10.2024	60 2021 020 300	31.10.2024
G01N 21/64		G01P 5/24		G01R 33/00	
60 2020 039 630	07.11.2024	60 2019 060 450	07.11.2024	60 2019 060 688	07.11.2024
G01N 21/78		G01P 5/165		G01R 33/02	
60 2021 020 374	31.10.2024	60 2019 060 411	07.11.2024	60 2021 020 441	07.11.2024
G01N 21/84		G01P 15/08		G01R 33/44	
60 2021 020 385	07.11.2024	60 2019 060 509	07.11.2024	60 2020 039 523	31.10.2024
G01N 21/90		G01P 21/00		G01R 33/46	
60 2019 060 657	07.11.2024	10 2012 200 796	31.10.2024	60 2012 081 147	07.11.2024
G01N 21/3504		G01P 21/00		G01R 33/48	
50 2017 016 492	07.11.2024	60 2021 020 338	07.11.2024	60 2020 039 519	31.10.2024
G01N 23/046		G01R 19/25		G01R 33/3415	
50 2021 005 498	31.10.2024	60 2021 020 209	31.10.2024	60 2020 039 538	07.11.2024
G01N 23/046		G01R 27/26		G01S 1/04	
60 2021 020 363	31.10.2024	60 2021 020 451	07.11.2024	60 2021 020 267	07.11.2024
G01N 23/201		G01R 29/08		G01S 3/80	
60 2022 006 875	31.10.2024	60 2021 020 411	07.11.2024	11 2013 002 129	31.10.2024
G01N 23/223		G01R 29/10		G01S 5/18	
60 2020 039 563	31.10.2024	10 2009 037 336	31.10.2024	11 2015 004 828	31.10.2024
G01N 23/2055		G01R 31/08		G01S 7/02	
60 2021 020 288	07.11.2024	60 2021 020 284	07.11.2024	60 2018 075 502	07.11.2024
G01N 27/28		G01R 31/12		G01S 7/03	
60 2019 060 515	07.11.2024	60 2020 039 443	07.11.2024	10 2018 218 606	31.10.2024
G01N 27/90		G01R 31/26		G01S 7/40	
60 2019 060 597	07.11.2024	11 2019 001 139	31.10.2024	10 2019 106 529	31.10.2024
G01N 27/414		G01R 31/28		G01S 7/40	
10 2019 113 289	31.10.2024	10 2020 127 962	31.10.2024	10 2022 134 006	31.10.2024

G01S 7/41		G02B 5/00		G02B 21/36	
10 2012 106 790	31.10.2024	60 2022 006 914	31.10.2024	60 2019 060 628	07.11.2024
G01S 7/52		G02B 5/10		G02B 26/00	
60 2017 085 528	31.10.2024	60 2013 086 198	31.10.2024	60 2022 006 909	07.11.2024
G01S 7/484		G02B 5/18		G02B 27/00	
60 2019 060 656	31.10.2024	60 2020 039 603	31.10.2024	60 2018 075 438	31.10.2024
G01S 7/487		G02B 5/30		G02B 27/00	
60 2021 020 414	31.10.2024	60 2014 091 037	31.10.2024	60 2021 020 296	31.10.2024
G01S 7/521		G02B 5/30		G02B 27/01	
60 2020 039 756	31.10.2024	60 2015 090 157	07.11.2024	60 2015 090 158	07.11.2024
G01S 13/00		G02B 5/30		G02B 27/01	
60 2018 075 620	31.10.2024	60 2016 089 835	31.10.2024	60 2020 039 566	07.11.2024
G01S 13/08		G02B 5/30		G02B 27/01	
50 2021 005 494	31.10.2024	60 2018 075 578	07.11.2024	60 2020 039 585	07.11.2024
G01S 15/931		G02B 5/30		G02B 27/10	
50 2020 009 519	31.10.2024	60 2020 039 757	07.11.2024	60 2016 089 894	31.10.2024
G01S 15/931		G02B 6/02		G02B 30/00	
50 2021 005 537	31.10.2024	10 2018 221 401	31.10.2024	60 2019 060 639	07.11.2024
G01S 17/08		G02B 6/06		G02C 5/00	
50 2018 015 232	07.11.2024	60 2013 086 216	31.10.2024	60 2020 039 507	07.11.2024
G01S 17/36		G02B 6/36		G02C 7/06	
10 2013 207 647	31.10.2024	60 2014 091 040	07.11.2024	10 2023 110 569	31.10.2024
G01S 17/894		G02B 6/38		G02C 7/08	
60 2020 039 448	31.10.2024	60 2021 020 291	07.11.2024	60 2010 069 541	07.11.2024
G01S 17/931		G02B 6/44		G02F 1/167	
60 2020 039 464	07.11.2024	60 2021 020 268	07.11.2024	10 2017 118 395	31.10.2024
G01S 19/34		G02B 6/125		G02F 1/295	
60 2018 075 647	31.10.2024	60 2020 039 469	07.11.2024	60 2020 039 622	31.10.2024
G01T 1/02		G02B 7/04		G02F 1/1333	
60 2012 081 139	31.10.2024	10 2014 114 931	31.10.2024	50 2022 001 886	07.11.2024
G01T 1/17		G02B 7/38		G02F 1/1335	
50 2019 012 321	31.10.2024	60 2016 089 862	31.10.2024	60 2023 000 739	07.11.2024
G01V 1/01		G02B 13/00		G02F 1/1362	
60 2020 039 458	07.11.2024	60 2020 039 466	07.11.2024	60 2020 040 114	14.11.2024
G01V 3/08		G02B 15/20		G02F 1/1335	
60 2019 060 473	07.11.2024	10 2014 016 741	31.10.2024	60 2020 039 456	31.10.2024
G01V 3/08		G02B 21/00		G02F 1/1335	
60 2019 060 474	31.10.2024	50 2022 001 927	31.10.2024	60 2021 020 226	07.11.2024
G01V 3/17		G02B 21/00		G03B 5/00	
11 2012 002 840	31.10.2024	60 2018 075 440	07.11.2024	60 2018 075 524	31.10.2024
G01V 5/10		G02B 21/00		G03B 17/56	
60 2020 039 567	07.11.2024	60 2020 039 721	07.11.2024	60 2019 060 577	07.11.2024
G01V 5/222		G02B 21/02		G03F 1/24	
60 2020 039 444	31.10.2024	10 2015 100 695	31.10.2024	60 2011 075 041	07.11.2024
G02B 1/11		G02B 21/08		G03F 1/72	
11 2015 001 707	31.10.2024	60 2012 081 149	07.11.2024	10 2017 205 629	31.10.2024
G02B 3/00		G02B 21/08		G03F 7/00	
60 2018 075 510	07.11.2024	60 2022 006 749	07.11.2024	60 2020 039 532	07.11.2024

G03F 7/09		G05B 19/19		G05D 1/00	
60 2021 020 304	31.10.2024	10 2018 009 999	21.08.2025	60 2022 006 745	07.11.2024
G03F 7/16		G05B 19/042		G05D 1/243	
60 2019 060 527	07.11.2024	50 2018 015 230	07.11.2024	60 2021 020 307	31.10.2024
G03F 7/20		G05B 19/042		G05D 7/06	
10 2023 211 332	31.10.2024	50 2021 005 503	31.10.2024	10 2020 210 777	31.10.2024
G03F 7/42		G05B 19/042		G05F 1/59	
60 2015 090 175	31.10.2024	60 2018 075 567	07.11.2024	60 2019 060 394	31.10.2024
G03G 9/08		G05B 19/042		G06F 1/14	
60 2020 039 449	07.11.2024	60 2022 006 785	07.11.2024	60 2020 039 427	07.11.2024
G03G 15/02		G05B 19/404		G06F 1/16	
60 2017 085 563	31.10.2024	10 2012 204 968	31.10.2024	60 2020 039 398	31.10.2024
G03G 15/06		G05B 19/404		G06F 1/18	
60 2021 020 262	31.10.2024	10 2018 007 643	31.10.2024	60 2019 060 652	31.10.2024
G03G 15/16		G05B 19/404		G06F 3/01	
60 2021 020 210	07.11.2024	10 2019 201 868	31.10.2024	10 2022 203 803	31.10.2024
G03G 15/20		G05B 19/404		G06F 3/01	
60 2019 060 655	31.10.2024	60 2019 060 392	07.11.2024	10 2023 204 274	31.10.2024
G03G 15/20		G05B 19/404		G06F 3/01	
60 2022 006 744	31.10.2024	60 2021 020 502	31.10.2024	11 2017 007 223	31.10.2024
G03G 21/00		G05B 19/414		G06F 3/01	
60 2020 039 596	31.10.2024	10 2015 007 837	31.10.2024	60 2013 086 207	07.11.2024
G03G 21/18		G05B 19/418		G06F 3/01	
60 2022 006 851	07.11.2024	60 2022 006 764	07.11.2024	60 2017 085 592	07.11.2024
G04B 1/16		G05B 19/4061		G06F 3/01	
60 2019 060 410	07.11.2024	10 2016 007 688	31.10.2024	60 2018 075 536	31.10.2024
G04B 5/12		G05B 19/4093		G06F 3/01	
50 2020 009 486	07.11.2024	60 2021 020 306	31.10.2024	60 2019 060 466	31.10.2024
G04B 17/06		G05B 23/02		G06F 3/01	
60 2019 060 391	07.11.2024	60 2020 039 660	31.10.2024	60 2019 060 612	31.10.2024
G04B 17/06		G05B 23/02		G06F 3/01	
60 2019 060 676	07.11.2024	60 2021 020 397	07.11.2024	60 2021 020 200	31.10.2024
G04B 17/06		G05B 23/02		G06F 3/01	
60 2021 020 217	07.11.2024	60 2021 020 473	07.11.2024	60 2022 006 884	07.11.2024
G04B 19/26		G05D 1/00		G06F 3/02	
60 2020 039 420	31.10.2024	60 2019 060 664	07.11.2024	10 2008 021 186	31.10.2024
G04B 29/04		G05D 1/00		G06F 3/03	
60 2022 006 776	31.10.2024	60 2020 039 657	07.11.2024	60 2018 075 471	31.10.2024
G04C 5/00		G05D 1/00		G06F 3/06	
60 2019 060 396	31.10.2024	60 2020 039 663	31.10.2024	60 2017 085 510	31.10.2024
G04F 5/14		G05D 1/00		G06F 3/06	
60 2019 060 476	31.10.2024	60 2020 039 670	07.11.2024	60 2020 039 577	31.10.2024
G05B 13/04		G05D 1/00		G06F 3/06	
60 2018 075 635	07.11.2024	60 2020 039 709	31.10.2024	60 2021 020 272	31.10.2024
G05B 15/02		G05D 1/00		G06F 3/12	
60 2019 060 416	07.11.2024	60 2021 020 265	07.11.2024	60 2019 060 421	07.11.2024
G05B 19/05		G05D 1/00		G06F 3/16	
10 2005 040 132	31.10.2024	60 2021 020 475	31.10.2024	50 2022 001 906	07.11.2024

G06F 3/16		G06F 11/07		G06F 21/55	
60 2021 020 426	31.10.2024	60 2020 039 752	31.10.2024	60 2018 075 478	07.11.2024
G06F 3/041		G06F 11/07		G06F 21/55	
10 2019 128 183	31.10.2024	60 2021 020 384	07.11.2024	60 2020 039 645	07.11.2024
G06F 3/041		G06F 11/14		G06F 21/55	
60 2018 075 851	14.11.2024	60 2021 020 369	07.11.2024	60 2022 006 910	07.11.2024
G06F 3/041		G06F 11/14		G06F 21/56	
60 2021 020 409	31.10.2024	60 2021 020 452	31.10.2024	11 2020 000 116	31.10.2024
G06F 3/044		G06F 12/02		G06F 21/56	
60 2021 020 407	31.10.2024	60 2013 086 217	07.11.2024	60 2018 075 580	31.10.2024
G06F 3/147		G06F 12/02		G06F 21/57	
60 2023 000 765	31.10.2024	60 2017 085 545	07.11.2024	60 2022 006 873	07.11.2024
G06F 3/0481		G06F 12/02		G06F 21/60	
60 2022 006 814	31.10.2024	60 2017 085 590	07.11.2024	60 2020 039 452	31.10.2024
G06F 3/0482		G06F 12/02		G06F 21/62	
11 2013 003 511	31.10.2024	60 2021 020 237	31.10.2024	50 2021 005 496	31.10.2024
G06F 3/0484		G06F 12/02		G06F 21/62	
60 2021 020 224	31.10.2024	60 2022 006 896	31.10.2024	60 2021 020 362	31.10.2024
G06F 3/0484		G06F 12/14		G06F 21/64	
60 2022 006 908	31.10.2024	60 2021 020 324	31.10.2024	10 2015 111 715	31.10.2024
G06F 3/0486		G06F 12/0864		G06F 21/64	
60 2018 075 466	07.11.2024	60 2022 006 833	07.11.2024	60 2023 000 759	07.11.2024
G06F 3/0488		G06F 12/1009		G06F 21/76	
10 2008 025 124	31.10.2024	60 2020 039 633	07.11.2024	60 2020 039 665	31.10.2024
G06F 3/0488		G06F 13/20		G06F 21/78	
60 2019 060 595	31.10.2024	10 2010 037 249	31.10.2024	60 2022 006 780	07.11.2024
G06F 3/0484		G06F 13/28		G06F 30/17	
60 2016 089 905	07.11.2024	10 2015 103 942	31.10.2024	60 2015 090 145	07.11.2024
G06F 8/34		G06F 16/11		G06F 30/28	
50 2022 001 888	07.11.2024	60 2021 020 460	31.10.2024	60 2020 039 462	31.10.2024
G06F 8/41		G06F 16/17		G06K 7/00	
60 2021 020 470	07.11.2024	60 2019 060 650	07.11.2024	50 2022 001 882	07.11.2024
G06F 8/60		G06F 16/23		G06K 7/10	
60 2019 060 619	31.10.2024	60 2015 090 180	07.11.2024	50 2023 000 215	07.11.2024
G06F 8/65		G06F 16/174		G06K 15/02	
60 2022 006 917	07.11.2024	10 2021 127 271	31.10.2024	60 2020 039 674	31.10.2024
G06F 9/30		G06F 21/00		G06K 17/00	
60 2020 039 503	07.11.2024	60 2017 085 535	31.10.2024	60 2022 006 762	07.11.2024
G06F 9/38		G06F 21/35		G06K 19/02	
60 2021 020 366	07.11.2024	60 2022 006 769	07.11.2024	60 2018 075 507	07.11.2024
G06F 9/46		G06F 21/44		G06N 3/044	
11 2015 000 216	31.10.2024	50 2022 001 881	07.11.2024	60 2016 089 915	31.10.2024
G06F 9/48		G06F 21/44		G06N 3/047	
60 2017 085 604	07.11.2024	60 2021 020 354	07.11.2024	60 2018 075 459	07.11.2024
G06F 9/50		G06F 21/53		G06N 3/049	
60 2020 039 536	31.10.2024	60 2020 039 489	07.11.2024	60 2019 060 583	31.10.2024
G06F 9/455		G06F 21/53		G06N 3/063	
11 2013 001 809	31.10.2024	60 2020 039 490	07.11.2024	60 2019 060 413	31.10.2024

G06N 3/063 60 2021 020 281	31.10.2024	G06T 7/00 60 2021 020 506	07.11.2024	G06V 40/13 60 2020 039 699	31.10.2024
G06N 3/084 60 2016 089 913	31.10.2024	G06T 7/11 60 2019 060 425	31.10.2024	G06V 40/18 60 2016 089 880	07.11.2024
G06N 3/092 60 2018 075 460	31.10.2024	G06T 7/20 60 2019 060 658	07.11.2024	G07B 15/02 60 2016 089 878	07.11.2024
G06N 5/022 60 2018 075 572	31.10.2024	G06T 7/73 60 2019 060 543	31.10.2024	G07C 9/00 60 2018 075 447	31.10.2024
G06N 20/00 60 2020 039 635	31.10.2024	G06T 7/136 60 2021 020 474	31.10.2024	G07D 7/12 50 2020 009 521	31.10.2024
G06N 20/00 60 2022 006 821	31.10.2024	G06T 7/254 60 2017 085 514	31.10.2024	G07D 7/1205 60 2021 020 389	07.11.2024
G06Q 10/04 60 2020 039 414	31.10.2024	G06T 9/40 60 2020 039 707	31.10.2024	G07D 11/16 60 2018 075 618	07.11.2024
G06Q 10/06 60 2017 085 554	31.10.2024	G06T 15/06 60 2020 039 568	07.11.2024	G07D 11/237 60 2018 075 434	07.11.2024
G06Q 10/08 10 2018 215 871	31.10.2024	G06T 15/06 60 2023 000 730	07.11.2024	G07F 11/44 50 2016 016 750	07.11.2024
G06Q 10/08 60 2019 060 504	07.11.2024	G06T 17/00 60 2019 060 459	07.11.2024	G07F 17/00 60 2022 006 786	07.11.2024
G06Q 10/08 60 2019 060 689	07.11.2024	G06T 17/00 60 2020 039 700	31.10.2024	G07F 19/00 60 2017 085 502	31.10.2024
G06Q 10/20 60 2021 020 274	31.10.2024	G06T 17/20 60 2019 060 571	31.10.2024	G08B 13/16 50 2021 005 483	07.11.2024
G06Q 10/087 60 2019 060 399	31.10.2024	G06T 19/20 60 2020 039 491	07.11.2024	G08B 13/24 60 2019 060 404	31.10.2024
G06Q 10/0631 60 2018 075 628	07.11.2024	G06T 19/20 60 2023 000 707	31.10.2024	G08B 13/24 60 2021 020 508	31.10.2024
G06Q 10/0631 60 2021 020 403	07.11.2024	G06V 10/24 60 2019 060 625	31.10.2024	G08B 25/00 60 2016 089 846	07.11.2024
G06Q 20/38 60 2020 039 598	31.10.2024	G06V 10/44 60 2020 039 399	07.11.2024	G08C 17/02 10 2012 006 412	31.10.2024
G06Q 20/40 60 2022 006 830	07.11.2024	G06V 10/82 10 2023 112 303	31.10.2024	G08C 17/02 10 2020 128 734	31.10.2024
G06Q 30/02 60 2023 000 722	07.11.2024	G06V 10/82 60 2022 006 783	07.11.2024	G08C 17/06 10 2019 007 229	31.10.2024
G06T 5/50 60 2020 039 436	31.10.2024	G06V 10/82 60 2022 006 897	07.11.2024	G08G 1/01 10 2017 208 168	31.10.2024
G06T 5/70 60 2021 020 486	07.11.2024	G06V 10/764 60 2016 089 903	07.11.2024	G08G 1/09 60 2020 039 743	07.11.2024
G06T 7/00 50 2019 012 297	07.11.2024	G06V 10/764 60 2019 060 400	31.10.2024	G08G 1/16 10 2014 214 090	31.10.2024
G06T 7/00 60 2016 089 876	31.10.2024	G06V 20/20 60 2017 085 525	31.10.2024	G08G 1/16 10 2019 103 354	31.10.2024
G06T 7/00 60 2020 039 624	31.10.2024	G06V 20/56 60 2021 020 251	31.10.2024	G08G 1/16 10 2019 124 313	31.10.2024
G06T 7/00 60 2021 020 218	07.11.2024	G06V 40/00 60 2017 085 536	31.10.2024	G08G 1/0962 60 2018 075 575	31.10.2024

G08G 1/0962		G10L 19/02		G16H 50/20	
60 2020 039 473	07.11.2024	60 2016 089 920	31.10.2024	60 2022 006 747	07.11.2024
G08G 5/00		G10L 19/20		G16H 50/80	
60 2020 039 438	07.11.2024	60 2018 075 535	07.11.2024	60 2010 069 539	07.11.2024
G08G 5/00		G10L 19/008		G21B 1/05	
60 2021 020 229	14.11.2024	60 2014 091 047	07.11.2024	60 2020 039 667	07.11.2024
G08G 5/00		G10L 19/008		G21C 3/33	
60 2021 020 236	31.10.2024	60 2019 060 446	31.10.2024	60 2018 075 537	07.11.2024
G09B 23/28		G10L 19/008		G21C 3/54	
60 2020 039 620	31.10.2024	60 2020 039 654	07.11.2024	60 2021 020 410	07.11.2024
G09B 23/28		G10L 19/032		G21C 17/112	
60 2021 020 301	31.10.2024	60 2017 085 594	31.10.2024	60 2020 039 675	31.10.2024
G09B 23/32		G10L 25/78		G21G 1/00	
60 2018 075 655	31.10.2024	60 2017 085 499	31.10.2024	60 2019 060 604	07.11.2024
G09F 3/00		G10L 25/78		G21G 1/00	
50 2019 012 317	07.11.2024	60 2019 060 661	31.10.2024	60 2023 000 766	31.10.2024
G09F 3/02		G11B 27/031		G21G 1/02	
60 2019 060 617	31.10.2024	60 2019 060 440	31.10.2024	60 2021 020 330	07.11.2024
G09F 9/00		G11C 11/18		H01B 1/12	
60 2019 060 585	07.11.2024	60 2021 020 327	07.11.2024	60 2021 020 293	07.11.2024
G09G 3/20		G11C 11/54		H01B 3/56	
60 2020 039 570	07.11.2024	10 2020 121 214	31.10.2024	60 2022 006 781	07.11.2024
G09G 3/34		G11C 11/4078		H01B 7/02	
60 2018 075 506	31.10.2024	60 2022 006 792	07.11.2024	10 2016 114 945	31.10.2024
G09G 5/00		G11C 16/04		H01B 7/18	
60 2020 039 418	07.11.2024	60 2022 006 920	31.10.2024	10 2019 000 651	31.10.2024
G09G 5/10		G11C 17/02		H01B 7/285	
60 2020 039 722	31.10.2024	10 2021 109 141	31.10.2024	10 2016 206 393	31.10.2024
G09G 5/393		G11C 29/00		H01B 7/295	
60 2016 089 847	31.10.2024	60 2021 020 245	07.11.2024	60 2021 020 321	31.10.2024
G10D 11/00		G16B 15/30		H01B 13/012	
50 2023 000 207	07.11.2024	60 2018 075 607	31.10.2024	60 2022 006 754	31.10.2024
G10H 1/00		G16B 15/30		H01F 1/11	
60 2022 006 858	07.11.2024	60 2019 060 401	31.10.2024	10 2019 104 576	31.10.2024
G10H 1/32		G16B 20/00		H01F 1/053	
60 2022 006 861	31.10.2024	60 2015 090 165	07.11.2024	10 2014 219 893	31.10.2024
G10K 9/122		G16B 20/20		H01F 1/057	
60 2019 060 445	31.10.2024	60 2019 060 642	31.10.2024	10 2015 113 880	31.10.2024
G10K 11/178		G16H 20/17		H01F 1/057	
60 2018 075 480	07.11.2024	60 2021 020 221	31.10.2024	60 2021 020 207	07.11.2024
G10L 13/033		G16H 20/60		H01F 6/06	
60 2019 060 588	07.11.2024	60 2017 085 533	07.11.2024	60 2020 039 526	07.11.2024
G10L 15/25		G16H 40/40		H01F 17/04	
60 2019 060 569	07.11.2024	60 2018 075 496	31.10.2024	60 2021 020 252	31.10.2024
G10L 17/22		G16H 40/63		H01F 27/02	
60 2018 075 504	07.11.2024	60 2019 060 537	31.10.2024	11 2015 000 815	31.10.2024
G10L 17/26		G16H 50/20		H01F 27/02	
60 2020 039 475	07.11.2024	60 2018 075 531	07.11.2024	60 2022 006 906	07.11.2024

H01F 38/14		H01L 21/67		H01M 4/04	
11 2014 000 735	31.10.2024	60 2017 085 513	31.10.2024	60 2020 039 692	07.11.2024
H01F 41/00		H01L 21/78		H01M 4/04	
60 2018 075 433	07.11.2024	60 2018 075 553	31.10.2024	60 2022 006 852	31.10.2024
H01F 41/04		H01L 21/205		H01M 4/74	
60 2020 039 600	31.10.2024	60 2018 075 613	31.10.2024	60 2016 089 865	31.10.2024
H01H 3/26		H01L 21/301		H01M 4/74	
50 2020 009 502	31.10.2024	10 2018 216 234	31.10.2024	60 2020 039 661	31.10.2024
H01H 9/34		H01L 21/301		H01M 4/86	
60 2018 075 497	31.10.2024	10 2018 217 750	31.10.2024	60 2018 075 571	31.10.2024
H01H 11/00		H01L 21/301		H01M 4/131	
10 2023 208 333	31.10.2024	10 2020 205 821	31.10.2024	60 2021 020 246	07.11.2024
H01H 19/02		H01L 21/301		H01M 4/131	
60 2020 039 659	07.11.2024	11 2014 003 636	31.10.2024	60 2023 000 741	07.11.2024
H01H 47/04		H01L 21/302		H01M 4/133	
60 2020 039 515	31.10.2024	10 2015 106 064	31.10.2024	60 2017 085 578	31.10.2024
H01H 71/02		H01L 21/304		H01M 4/133	
50 2022 001 910	07.11.2024	10 2017 215 047	31.10.2024	60 2022 006 779	07.11.2024
H01H 71/04		H01L 21/324		H01M 4/134	
60 2023 000 735	31.10.2024	11 2017 003 457	31.10.2024	11 2016 002 671	31.10.2024
H01H 71/08		H01L 23/29		H01M 4/587	
10 2022 212 200	31.10.2024	10 2016 216 003	31.10.2024	60 2020 039 547	31.10.2024
H01H 85/20		H01L 23/31		H01M 4/1395	
60 2019 060 494	31.10.2024	10 2017 200 013	31.10.2024	60 2018 075 651	07.11.2024
H01J 35/06		H01L 23/31		H01M 8/0202	
10 2015 215 690	31.10.2024	60 2020 039 746	07.11.2024	50 2021 005 524	31.10.2024
H01J 35/06		H01L 23/50		H01M 8/0408	
10 2023 205 644	31.10.2024	10 2014 020 083	31.10.2024	60 2022 006 784	07.11.2024
H01J 35/08		H01L 23/50		H01M 8/0466	
10 2017 216 059	31.10.2024	10 2014 108 994	31.10.2024	10 2021 132 960	31.10.2024
H01J 35/08		H01L 23/50		H01M 10/04	
60 2018 075 603	31.10.2024	10 2015 106 740	31.10.2024	60 2021 020 415	31.10.2024
H01J 49/00		H01L 23/50		H01M 10/04	
11 2014 002 609	31.10.2024	10 2019 111 085	31.10.2024	60 2023 000 736	31.10.2024
H01J 49/00		H01L 23/50		H01M 10/42	
11 2014 002 624	31.10.2024	11 2021 006 152	31.10.2024	60 2017 085 602	31.10.2024
H01J 49/00		H01L 23/367		H01M 10/42	
60 2015 090 162	31.10.2024	10 2023 206 084	31.10.2024	60 2020 039 708	31.10.2024
H01J 49/00		H01L 23/367		H01M 10/42	
60 2015 090 176	31.10.2024	60 2020 039 450	07.11.2024	60 2022 006 846	07.11.2024
H01J 49/40		H01L 23/522		H01M 10/052	
60 2016 089 883	07.11.2024	10 2022 107 777	31.10.2024	60 2020 039 703	07.11.2024
H01L 21/02		H01L 23/538		H01M 10/056	
60 2013 086 211	07.11.2024	10 2022 107 664	31.10.2024	10 2018 119 769	31.10.2024
H01L 21/02		H01L 23/544		H01M 10/613	
60 2014 091 038	31.10.2024	10 2016 107 953	31.10.2024	60 2022 006 832	07.11.2024
H01L 21/60		H01L 27/15		H01M 10/625	
60 2021 020 505	31.10.2024	60 2021 020 427	31.10.2024	10 2020 100 428	31.10.2024

H01M 50/30		H01R 12/52		H01S 5/00	
10 2023 112 984	31.10.2024	10 2023 204 979	31.10.2024	60 2019 060 482	07.11.2024
H01M 50/148		H01R 12/59		H01T 13/39	
60 2021 020 443	07.11.2024	60 2023 000 745	31.10.2024	10 2019 107 680	31.10.2024
H01M 50/207		H01R 12/59		H02B 1/20	
10 2017 211 368	31.10.2024	60 2023 000 748	31.10.2024	10 2023 003 935	31.10.2024
H01M 50/213		H01R 12/59		H02H 1/00	
10 2015 120 390	31.10.2024	60 2023 000 749	07.11.2024	50 2019 012 299	07.11.2024
H01M 50/213		H01R 12/59		H02J 3/00	
50 2019 012 309	31.10.2024	60 2023 000 754	31.10.2024	50 2022 001 930	07.11.2024
H01M 50/242		H01R 12/59		H02J 3/14	
60 2021 020 503	31.10.2024	60 2023 000 761	31.10.2024	60 2022 006 746	31.10.2024
H01M 50/514		H01R 13/10		H02J 3/18	
10 2019 219 194	31.10.2024	50 2013 016 548	31.10.2024	50 2017 016 498	31.10.2024
H01M 50/531		H01R 13/11		H02J 3/26	
10 2023 136 822	31.10.2024	50 2020 009 530	07.11.2024	50 2022 001 931	07.11.2024
H01P 1/203		H01R 13/18		H02J 7/00	
60 2016 089 904	07.11.2024	60 2022 006 752	31.10.2024	10 2009 023 409	31.10.2024
H01P 3/00		H01R 13/24		H02J 7/00	
60 2015 090 148	31.10.2024	60 2019 060 424	31.10.2024	60 2017 085 584	31.10.2024
H01Q 1/00		H01R 13/44		H02J 7/00	
60 2021 020 313	31.10.2024	10 2023 001 411	31.10.2024	60 2019 060 415	31.10.2024
H01Q 1/12		H01R 13/52		H02J 7/04	
60 2019 060 439	07.11.2024	60 2020 039 460	31.10.2024	60 2020 039 720	31.10.2024
H01Q 1/22		H01R 13/52		H02J 50/00	
60 2020 039 652	31.10.2024	60 2021 020 276	31.10.2024	60 2021 020 450	07.11.2024
H01Q 1/24		H01R 13/62		H02J 50/10	
60 2019 060 614	31.10.2024	60 2018 075 577	31.10.2024	50 2022 001 911	07.11.2024
H01Q 1/32		H01R 13/66		H02J 50/10	
60 2020 039 425	31.10.2024	60 2018 075 499	31.10.2024	60 2016 089 838	31.10.2024
H01Q 1/36		H01R 13/70		H02K 3/50	
50 2019 012 315	07.11.2024	60 2022 006 913	31.10.2024	10 2021 101 914	31.10.2024
H01Q 1/42		H01R 13/187		H02K 5/04	
10 2023 205 249	31.10.2024	10 2018 100 886	31.10.2024	10 2016 115 625	31.10.2024
H01Q 9/04		H01R 13/187		H02K 5/16	
10 2022 111 245	31.10.2024	10 2020 118 434	31.10.2024	10 2017 203 907	31.10.2024
H01Q 15/00		H01R 13/453		H02K 7/116	
60 2020 039 618	07.11.2024	60 2022 006 831	07.11.2024	60 2021 020 392	07.11.2024
H01R 4/48		H01R 13/514		H02K 9/08	
50 2020 009 520	31.10.2024	50 2021 005 514	31.10.2024	60 2019 060 508	31.10.2024
H01R 4/72		H01R 13/639		H02K 15/02	
60 2020 039 451	07.11.2024	10 2017 215 516	31.10.2024	60 2019 060 674	31.10.2024
H01R 9/22		H01S 3/11		H02K 35/02	
60 2023 000 706	07.11.2024	60 2007 061 932	07.11.2024	50 2021 005 484	31.10.2024
H01R 9/26		H01S 3/067		H02K 49/10	
10 2013 003 389	31.10.2024	10 2022 107 637	31.10.2024	60 2020 039 728	07.11.2024
H01R 11/09		H01S 3/1118		H02M 1/00	
10 2017 206 835	31.10.2024	60 2012 081 144	31.10.2024	10 2023 109 532	31.10.2024

H02M 1/00		H04B 1/04		H04L 1/18	
10 2023 111 216	31.10.2024	60 2020 039 638	07.11.2024	60 2019 060 529	14.11.2024
H02M 1/36		H04B 1/04		H04L 1/18	
60 2021 020 444	31.10.2024	60 2021 020 487	07.11.2024	60 2019 060 587	07.11.2024
H02M 1/38		H04B 1/10		H04L 1/22	
60 2019 060 523	07.11.2024	10 2016 001 216	31.10.2024	60 2019 060 679	07.11.2024
H02M 3/155		H04B 1/10		H04L 1/1607	
10 2017 222 038	31.10.2024	60 2020 039 671	31.10.2024	60 2007 061 931	07.11.2024
H02M 3/155		H04B 1/50		H04L 1/1829	
10 2018 207 067	31.10.2024	10 2015 207 782	31.10.2024	60 2019 060 481	31.10.2024
H02M 3/157		H04B 1/3827		H04L 1/1829	
60 2011 075 042	07.11.2024	60 2020 039 602	31.10.2024	60 2023 000 762	31.10.2024
H02M 3/158		H04B 3/36		H04L 1/1867	
10 2013 022 311	31.10.2024	60 2013 086 194	31.10.2024	60 2019 060 623	07.11.2024
H02M 7/06		H04B 3/46		H04L 5/00	
11 2018 006 566	31.10.2024	11 2013 001 382	31.10.2024	60 2012 081 145	31.10.2024
H02M 7/21		H04B 3/46		H04L 5/00	
10 2018 209 139	31.10.2024	11 2016 002 123	31.10.2024	60 2013 086 209	31.10.2024
H02M 7/48		H04B 3/56		H04L 5/00	
10 2023 200 947	31.10.2024	60 2021 020 256	31.10.2024	60 2013 086 213	31.10.2024
H02P 6/00		H04B 7/06		H04L 5/00	
10 2010 014 173	31.10.2024	60 2018 075 467	07.11.2024	60 2016 089 869	31.10.2024
H02P 6/15		H04B 7/06		H04L 5/00	
60 2020 039 423	31.10.2024	60 2018 075 666	07.11.2024	60 2017 085 615	31.10.2024
H02P 9/10		H04B 7/022		H04L 5/00	
60 2022 006 863	31.10.2024	60 2019 060 613	31.10.2024	60 2018 075 464	07.11.2024
H02P 29/10		H04B 7/185		H04L 5/00	
60 2020 039 424	31.10.2024	60 2014 091 041	07.11.2024	60 2018 075 476	31.10.2024
H02P 29/64		H04B 10/27		H04L 5/00	
10 2023 111 439	31.10.2024	60 2018 075 652	31.10.2024	60 2018 075 481	31.10.2024
H03F 1/02		H04B 10/112		H04L 5/00	
60 2019 060 581	07.11.2024	60 2019 060 480	07.11.2024	60 2018 075 518	07.11.2024
H03F 1/02		H04B 11/00		H04L 5/00	
60 2020 039 745	07.11.2024	60 2021 020 424	31.10.2024	60 2018 075 643	07.11.2024
H03F 1/32		H04B 17/336		H04L 5/00	
60 2018 075 646	07.11.2024	60 2019 060 591	07.11.2024	60 2018 075 650	31.10.2024
H03K 17/00		H04J 14/04		H04L 5/00	
10 2016 121 854	31.10.2024	10 2022 001 805	31.10.2024	60 2018 075 660	31.10.2024
H03K 17/92		H04J 14/04		H04L 5/00	
60 2018 075 452	31.10.2024	10 2022 001 806	31.10.2024	60 2018 075 667	07.11.2024
H03M 1/12		H04L 1/00		H04L 5/00	
11 2013 001 585	31.10.2024	60 2018 075 479	07.11.2024	60 2019 060 452	31.10.2024
H03M 3/00		H04L 1/00		H04L 5/00	
10 2019 121 425	31.10.2024	60 2021 020 341	07.11.2024	60 2019 060 457	07.11.2024
H03M 7/30		H04L 1/16		H04L 5/00	
60 2020 039 459	07.11.2024	60 2014 091 039	31.10.2024	60 2019 060 598	31.10.2024
H03M 13/19		H04L 1/16		H04L 5/00	
11 2016 002 451	31.10.2024	60 2017 085 608	07.11.2024	60 2019 060 599	07.11.2024

H04L 5/00		H04L 9/40		H04L 45/28	
60 2019 060 621	31.10.2024	60 2022 006 787	07.11.2024	60 2018 075 548	31.10.2024
H04L 5/00		H04L 9/40		H04L 45/302	
60 2019 060 644	31.10.2024	60 2023 000 729	14.11.2024	60 2018 075 562	31.10.2024
H04L 5/00		H04L 12/10		H04L 47/10	
60 2019 060 686	07.11.2024	10 2021 113 709	31.10.2024	60 2021 020 260	31.10.2024
H04L 5/00		H04L 12/66		H04L 47/20	
60 2020 039 506	31.10.2024	60 2019 060 475	31.10.2024	60 2021 020 219	31.10.2024
H04L 5/00		H04L 25/03		H04L 47/28	
60 2020 039 556	31.10.2024	11 2021 006 023	31.10.2024	60 2020 039 493	07.11.2024
H04L 5/00		H04L 25/49		H04L 47/74	
60 2021 020 489	07.11.2024	60 2019 060 398	31.10.2024	60 2021 020 202	31.10.2024
H04L 5/00		H04L 27/20		H04L 49/253	
60 2022 006 818	07.11.2024	11 2016 006 227	31.10.2024	60 2022 006 802	31.10.2024
H04L 9/06		H04L 27/26		H04L 61/00	
60 2020 039 495	31.10.2024	60 2017 085 617	07.11.2024	60 2021 020 216	31.10.2024
H04L 9/06		H04L 27/26		H04L 61/4511	
60 2020 039 755	31.10.2024	60 2018 075 611	07.11.2024	60 2021 020 337	31.10.2024
H04L 9/08		H04L 27/26		H04L 65/40	
60 2020 039 468	07.11.2024	60 2020 039 546	07.11.2024	10 2023 102 530	31.10.2024
H04L 9/08		H04L 41/00		H04L 65/60	
60 2022 006 880	07.11.2024	60 2017 085 507	07.11.2024	10 2016 013 499	31.10.2024
H04L 9/32		H04L 41/12		H04L 65/1016	
60 2016 089 891	07.11.2024	60 2020 039 554	07.11.2024	60 2022 006 849	07.11.2024
H04L 9/32		H04L 41/044		H04L 65/1063	
60 2018 075 532	07.11.2024	60 2016 089 897	31.10.2024	60 2022 006 915	07.11.2024
H04L 9/32		H04L 41/069		H04L 67/00	
60 2018 075 554	31.10.2024	60 2019 060 636	31.10.2024	60 2019 060 682	31.10.2024
H04L 9/32		H04L 41/147		H04L 67/10	
60 2020 039 542	07.11.2024	60 2020 039 711	07.11.2024	60 2021 020 198	31.10.2024
H04L 9/40		H04L 41/0654		H04L 67/14	
50 2021 005 482	07.11.2024	60 2019 060 420	31.10.2024	60 2020 039 606	07.11.2024
H04L 9/40		H04L 41/0806		H04L 67/51	
60 2019 060 635	31.10.2024	60 2020 039 537	31.10.2024	10 2023 128 269	31.10.2024
H04L 9/40		H04L 41/0816		H04L 67/62	
60 2020 039 499	31.10.2024	60 2021 020 233	07.11.2024	60 2020 039 631	07.11.2024
H04L 9/40		H04L 41/5041		H04L 67/125	
60 2020 039 534	07.11.2024	60 2018 075 468	07.11.2024	60 2021 020 323	31.10.2024
H04L 9/40		H04L 41/5051		H04L 67/568	
60 2020 039 683	07.11.2024	60 2017 085 603	31.10.2024	60 2019 060 388	31.10.2024
H04L 9/40		H04L 43/08		H04L 67/2885	
60 2020 039 760	31.10.2024	60 2020 039 658	07.11.2024	60 2019 060 500	31.10.2024
H04L 9/40		H04L 43/16		H04L 67/5683	
60 2021 020 350	31.10.2024	60 2012 081 142	07.11.2024	60 2019 060 528	07.11.2024
H04L 9/40		H04L 43/028		H04L 69/163	
60 2021 020 429	14.11.2024	60 2021 020 203	07.11.2024	60 2018 075 617	07.11.2024
H04L 9/40		H04L 45/16		H04M 1/02	
60 2021 020 467	07.11.2024	60 2018 075 615	07.11.2024	60 2017 085 530	07.11.2024

H04M 1/02		H04N 21/436		H04W 24/10	
60 2021 020 462	31.10.2024	60 2019 060 633	07.11.2024	60 2020 039 616	31.10.2024
H04M 1/02		H04N 21/475		H04W 24/10	
60 2022 006 916	31.10.2024	60 2014 091 042	07.11.2024	60 2021 020 349	31.10.2024
H04M 1/724		H04N 23/45		H04W 28/02	
60 2021 020 395	31.10.2024	60 2016 089 895	31.10.2024	60 2019 060 594	31.10.2024
H04M 1/725		H04N 23/68		H04W 28/04	
60 2019 060 501	07.11.2024	60 2022 006 759	07.11.2024	60 2019 060 608	31.10.2024
H04M 1/725		H04N 23/611		H04W 28/06	
60 2021 020 491	07.11.2024	60 2019 060 442	07.11.2024	60 2016 089 909	07.11.2024
H04M 3/42		H04N 25/47		H04W 28/06	
60 2021 020 228	07.11.2024	60 2020 039 454	31.10.2024	60 2020 039 406	07.11.2024
H04M 11/02		H04N 25/47		H04W 28/08	
50 2018 015 244	31.10.2024	60 2020 039 517	07.11.2024	60 2020 039 467	07.11.2024
H04N 1/54		H04Q 1/02		H04W 36/00	
60 2019 060 578	07.11.2024	60 2023 000 751	07.11.2024	60 2020 039 505	07.11.2024
H04N 5/04		H04R 1/10		H04W 40/02	
60 2019 060 620	31.10.2024	60 2021 020 298	31.10.2024	60 2018 075 457	07.11.2024
H04N 5/262		H04R 1/28		H04W 48/02	
60 2019 060 586	07.11.2024	60 2020 039 734	07.11.2024	60 2019 060 522	31.10.2024
H04N 7/18		H04R 3/12		H04W 48/02	
60 2017 085 501	31.10.2024	60 2015 090 153	31.10.2024	60 2022 006 878	07.11.2024
H04N 13/106		H04R 11/02		H04W 48/12	
10 2018 128 184	31.10.2024	60 2018 075 491	07.11.2024	60 2017 085 587	07.11.2024
H04N 13/271		H04R 19/00		H04W 48/18	
60 2019 060 402	31.10.2024	50 2019 012 294	31.10.2024	60 2019 060 462	31.10.2024
H04N 19/12		H04R 23/00		H04W 48/18	
60 2017 085 524	31.10.2024	60 2018 075 653	31.10.2024	60 2022 006 825	31.10.2024
H04N 19/51		H04R 25/00		H04W 52/02	
60 2018 075 533	07.11.2024	50 2022 001 887	07.11.2024	60 2019 060 526	07.11.2024
H04N 19/52		H04W 4/08		H04W 52/02	
60 2020 039 696	31.10.2024	60 2015 090 181	07.11.2024	60 2020 039 629	14.11.2024
H04N 19/105		H04W 4/20		H04W 52/02	
60 2012 081 138	31.10.2024	60 2016 089 882	07.11.2024	60 2022 006 911	07.11.2024
H04N 19/117		H04W 4/38		H04W 52/18	
60 2018 075 659	07.11.2024	60 2020 039 492	07.11.2024	60 2018 075 657	07.11.2024
H04N 19/597		H04W 4/40		H04W 52/42	
60 2018 075 498	31.10.2024	60 2019 060 555	31.10.2024	60 2020 039 461	31.10.2024
H04N 19/597		H04W 4/60		H04W 60/00	
60 2020 039 697	07.11.2024	60 2019 060 593	07.11.2024	60 2018 075 487	07.11.2024
H04N 21/00		H04W 4/80		H04W 60/00	
60 2018 075 450	07.11.2024	60 2022 006 834	07.11.2024	60 2023 000 756	31.10.2024
H04N 21/231		H04W 4/90		H04W 72/02	
60 2021 020 263	31.10.2024	60 2016 089 866	31.10.2024	60 2018 075 638	31.10.2024
H04N 21/234		H04W 12/047		H04W 72/04	
60 2019 060 511	07.11.2024	60 2017 085 550	07.11.2024	60 2016 089 916	07.11.2024
H04N 21/431		H04W 12/0431		H04W 72/04	
60 2019 060 592	07.11.2024	60 2021 020 442	07.11.2024	60 2018 075 642	07.11.2024

H04W 72/04 60 2019 060 681	31.10.2024	H05B 3/84 60 2021 020 322	31.10.2024	H10D 1/00 10 2023 202 815	31.10.2024
H04W 72/04 60 2020 039 744	31.10.2024	H05B 6/06 10 2006 058 874	31.10.2024	H10D 8/00 10 2021 102 057	31.10.2024
H04W 72/12 11 2016 003 263	31.10.2024	H05B 6/12 60 2018 075 441	07.11.2024	H10D 30/01 10 2019 112 545	31.10.2024
H04W 72/21 60 2018 075 645	07.11.2024	H05B 45/46 60 2020 039 531	07.11.2024	H10D 30/60 60 2015 090 179	07.11.2024
H04W 72/23 60 2020 039 664	07.11.2024	H05B 45/48 10 2017 116 749	31.10.2024	H10D 30/60 60 2018 075 570	07.11.2024
H04W 72/115 60 2017 085 613	31.10.2024	H05B 45/50 60 2020 039 500	31.10.2024	H10D 62/60 10 2021 203 525	31.10.2024
H04W 72/0453 60 2019 060 502	31.10.2024	H05B 47/12 60 2020 039 416	07.11.2024	H10D 64/23 60 2016 089 886	07.11.2024
H04W 72/0453 60 2019 060 660	31.10.2024	H05B 47/16 60 2021 020 358	07.11.2024	H10D 64/27 10 2020 110 789	31.10.2024
H04W 72/1268 60 2020 039 571	31.10.2024	H05B 47/155 60 2021 020 309	07.11.2024	H10D 84/85 11 2021 006 261	31.10.2024
H04W 74/0833 60 2018 075 596	31.10.2024	H05G 1/30 10 2018 215 724	31.10.2024	H10D 86/00 60 2017 085 570	31.10.2024
H04W 74/0833 60 2019 060 671	31.10.2024	H05G 2/00 60 2023 000 715	07.11.2024	H10D 86/00 60 2020 039 435	31.10.2024
H04W 74/0833 60 2021 020 368	07.11.2024	H05K 1/02 60 2015 090 144	31.10.2024	H10F 19/80 10 2014 101 089	31.10.2024
H04W 74/0833 60 2021 020 501	31.10.2024	H05K 1/03 50 2019 012 318	07.11.2024	H10F 19/85 60 2013 086 200	31.10.2024
H04W 74/0833 60 2022 006 874	31.10.2024	H05K 1/03 60 2016 089 900	31.10.2024	H10F 30/227 60 2022 006 877	31.10.2024
H04W 76/10 60 2017 085 616	31.10.2024	H05K 1/11 11 2018 002 063	31.10.2024	H10F 39/18 60 2019 060 552	31.10.2024
H04W 76/14 60 2019 060 667	31.10.2024	H05K 3/12 10 2018 120 865	31.10.2024	H10F 39/18 60 2021 020 314	31.10.2024
H04W 76/15 60 2015 090 189	07.11.2024	H05K 5/02 10 2016 015 948	31.10.2024	H10F 71/00 60 2020 039 712	31.10.2024
H04W 76/19 60 2018 075 520	31.10.2024	H05K 7/20 60 2020 039 422	31.10.2024	H10H 20/81 11 2015 002 498	31.10.2024
H04W 76/27 60 2021 020 495	31.10.2024	H05K 9/00 60 2018 075 522	31.10.2024	H10H 20/831 10 2008 053 731	31.10.2024
H04W 76/28 60 2020 039 552	31.10.2024	H05K 9/00 60 2020 039 685	07.11.2024	H10H 20/851 10 2008 057 720	31.10.2024
H04W 76/28 60 2023 000 724	31.10.2024	H05K 13/02 10 2023 113 078	31.10.2024	H10H 20/856 60 2021 020 433	07.11.2024
H04W 76/45 60 2019 060 545	07.11.2024	H05K 13/08 50 2022 001 876	31.10.2024	H10H 29/24 60 2020 039 485	07.11.2024
H04W 88/18 60 2020 039 694	31.10.2024	H05K 13/08 60 2020 039 739	07.11.2024	H10K 10/46 60 2019 060 478	07.11.2024
H05B 3/10 10 2020 105 866	31.10.2024	H05K 13/08 60 2020 039 741	07.11.2024	H10K 50/11 11 2019 007 697	31.10.2024

H10K 50/80
10 2007 059 887 31.10.2024

H10K 50/854
10 2011 004 703 31.10.2024

H10K 59/35
60 2017 085 534 07.11.2024

H10K 59/80
60 2018 075 644 31.10.2024

H10K 59/80
60 2019 060 408 07.11.2024

H10K 59/80
60 2019 060 409 31.10.2024

H10K 59/80
60 2021 020 269 07.11.2024

H10K 59/122
60 2019 060 624 31.10.2024

H10K 59/131
60 2019 060 662 31.10.2024

H10K 71/20
10 2011 003 641 31.10.2024

H10K 85/60
60 2018 075 534 07.11.2024

H10N 30/05
10 2021 109 992 31.10.2024

H10N 50/10
60 2021 020 266 07.11.2024

H10N 69/00
60 2021 020 378 07.11.2024

Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A61F 2/07
60 2017 051 235 13.01.2022

A61F 5/44
60 2021 001 525 16.03.2023

A61M 27/00
60 2014 072 741 17.12.2020

B62D 25/24
60 2019 005 763 22.07.2021

B66C 23/00
50 2017 005 476 10.06.2020

C07K 16/00
60 2016 070 878 21.04.2022

C23C 2/06
60 2018 046 825 16.03.2023

D21F 2/00
50 2016 011 471 05.11.2020

F04C 18/16
50 2017 013 041 05.05.2022

F16D 65/12
50 2019 005 920 27.10.2022

G05B 19/401
60 2016 078 623 13.04.2023

Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A24D 3/06
60 2014 065 800 10.06.2020

A24F 47/00
60 2012 060 158 06.06.2019

A24F 47/00
60 2015 041 096 28.11.2019

A61F 2/24
602 47 944 19.05.2016

B01J 2/16
60 2019 016 184 14.07.2022

B60T 17/04
50 2007 016 492 06.12.2018

C10G 3/00
60 2019 018 997 22.09.2022

C22C 21/10
60 2016 069 636 17.03.2022

F16D 3/84
50 2017 006 196 06.08.2020

F16D 69/02
60 2018 016 465 27.05.2021

F22G 1/16
60 2018 009 150 19.11.2020

G02B 5/18
50 2011 017 372 22.09.2022

H10F 39/18
60 2018 033 777 05.05.2022

H10K 85/00
60 2012 068 390 09.04.2020

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(72) Name des Erfinders

B60G 17/019
60 2021 032 077 26.06.2025
ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, GA 30097, US; DIAO, Andrew, Duluth, GA 30097, US; FRAGUGLIA, Mike, Duluth, GA 30097, US; PETERSON, Andrew, Duluth, GA 30097, US; PICKETT, James T., Duluth, GA 30097, US; Wright, Christian J. S., Duluth, GA, US; ARMSTRONG, Dean, Duluth, GA 30097, US

H04N 21/431
60 2015 091 034 06.03.2025
GROUF, NICHOLAS A., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; POZIN, ILYA, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; SIEVERDING, THOMAS, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; PRICE, MICHAEL, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; EMERSON, LINDSEY, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; GABBAY, LYNN D., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; RYAN, THOMAS V., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; GOLD, AUDRA E., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069, US; Hou, Vibol C., West Hollywood, CA, US

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

4a)1 Eintragungen
4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) **IPC-Hauptklasse** (10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
IPC-Nebenklasse(n)
(22) Anmeldetag (AT) (47) Eintragungstag (ET) (45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
(67) Anmeldetag aus Patentanmeldung
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(21) Aktenzeichen (Akz)
(86) PCT-Aktenzeichen
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
(15) Korrekturinformationen
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP) Innere Priorität
(60) (DP) Design Priorität
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung
(54) **Bezeichnung**
(62) Teil/Ausscheidung in:
Teil/Ausscheidung aus:
(73) Inhaber
(74) Vertreter (Vtr)

Modellhinweis

R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse (10) Nummer des Gebrauchsmusters Datum der letzen Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

(10) DE 20 2025 104 770 U1
(51) ***A01C 1/02*** (2006.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 770.5
(54) **Intelligentes Sämlingzüchtungsgerät mit Krankheitserfassungsfunktion**
(73) Lange, Dong, Heze City, Shandong Province, CN
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing. , 80469 München, DE

(10) DE 20 2025 002 374 U1
(51) ***A01G 9/12*** (2006.01)
(22) AT 18.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 374.8
(66) IP 21.08.2024 DE 20 2024 001 588.2
(54) **Vertikales Pflanzenzucht- und Kunstpflanzenbausystem aus Silikonformringen**
(73) Muradas Y Tabuada, Daniel, 47119 Duisburg, DE

(10) DE 20 2025 000 987 U1
(51) ***A01G 13/35*** (2025.01)
(22) AT 24.04.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 987.7
(54) **Modulares Mulchsystem zur flächigen Anwendung in der Landwirtschaft sowie im Garten- und Landschaftsbau**
(73) Bergen, Oksana, 33102 Paderborn, DE

(10) DE 20 2025 104 543 U1
(51) ***A01G 18/00*** (2018.01)
(22) AT 02.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 543.5
(54) **Ein System zur Herstellung von Fruchtkörpern von Blackwellomyces pseudomilitaris**
(73) Biranje, Snehal Sudhir, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN; Patil, Anjali Rajendra, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 622 U1
(51) ***A01K 5/00*** (2006.01)
(22) AT 06.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 622.9
(54) **Ein Mischwagen mit autonomem Betrieb und System mit einem solchen Wagen**
(73) FARESIN INDUSTRIES Spa, Breganze, Vicenza, IT
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 002 023 U1
(51) ***A01K 27/00*** (2006.01)
(22) AT 21.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 023.4
(54) **Bremseinheit für Hundeleinen**
(73) Meier, Michael, 46286 Dorsten, DE

(10) DE 20 2025 102 928 U1
(51) ***A01M 23/24*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 102 928.6
(54) **Schlagfalle**
(73) Hoti, Dardan, 53639 Königswinter, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, 53225 Bonn, DE

(10) DE 20 2025 002 313 U1
(51) ***A22C 13/02*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 313.6
(54) **Träger zum Lagern von Naturdarm mit Rückhaltemitteln**
(73) Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE

(10) DE 20 2025 104 719 U1
(51) ***A23B 2/704*** (2025.01)
A23B 4/052 (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 719.5
(30) Pr 16.06.2025 CN 2025212276571
(54) **Kalträuchermaschine und Räuchervorrichtung**
(73) Ningbo Tree Nest International Trading Co.,Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Liesegang und Partner mbB, Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 002 012 U1
(51) ***A23G 4/08*** (2006.01)
A23G 4/10 (2006.01)
A23G 4/18 (2006.01)
A61K 9/68 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
(22) AT 21.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 012.9
(54) **Essbare elastische Kaumasse aus fermentierten Getreidekomponenten zur Herstellung funktioneller Snacks, Kaugummis und medizinischer Wirkstoffträger**
(73) Kacugin, Leo, Dr., 79331 Teningen, DE

(10) DE 20 2025 002 225 U1
(51) ***A41C 3/00*** (2006.01)
A41C 3/04 (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 225.3
(54) **Stillbustier / Shirtvariante für Personen männlichen Geschlechts und andere Geschlechtsidentitäten.**
(73) Friedrich, Veronika, 60311 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 104 638 U1
(51) ***A41C 3/10*** (2006.01)
A41D 27/06 (2006.01)
(22) AT 07.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 638.5
(54) **Kleidungsstück, insbesondere Schlaf-Bustier**
(73) Selig, Steffi, 98693 Ilmenau, DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE

(10) DE 20 2025 001 962 U1
(51) ***A41D 1/08*** (2018.01)
(22) AT 15.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 962.7
(54) **Wanderhose mit Innenhosenbeinen**
(73) Krämer, Wilhelm, 75239 Eisingen, DE

(10) DE 20 2025 001 724 U1
(51) ***A41D 10/00*** (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 724.1
(54) **Beruhigende Nachtwäsche für erholsamen Schlaf**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtlohn, DE; Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

(10) DE 20 2025 001 735 U1
(51) ***A41D 13/04*** (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 735.7
(54) **Multifunktionale Schürze mit integrierten Aufbewahrungsvorrichtungen**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtlohn, DE; Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

(10) DE 20 2025 001 986 U1
(51) ***A41D 19/00*** (2006.01)
(22) AT 17.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 986.4
(54) **Pflegehandschuh mit Schnelltestfunktion**
(73) Fernandez Ehlert, Natalie, 76476 Bischweier, DE

(10) DE 20 2025 001 604 U1
(51) ***A41D 27/08*** (2006.01)
D06P 3/60 (2006.01)
D06P 5/00 (2006.01)
(22) AT 16.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 604.0
(54) **Temporäres Kleidungstattoo**
(73) Pirigkos, Phileas, 22143 Hamburg, DE; Stollten, Lasse Jendrik, 22149 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 002 032 U1
(51) ***A42B 1/004*** (2021.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 121/06 (2006.01)
(22) AT 22.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 032.3
(54) **Kopfbedeckung mit technischen Spielereien**
(73) Kroll, Stephan, 83278 Traunstein, DE

(10) DE 20 2025 104 741 U1
(51) ***A43B 17/00*** (2006.01)
A61F 5/14 (2022.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 741.1
(54) **Schuheinlage und Schuh**
(73) PB-Shop UG (haftungsbeschränkt), 88682 Salem, DE
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE

(10) DE 20 2024 002 582 U1
(51) ***A44C 5/14*** (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
(22) AT 13.12.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2024 137 774.7
(21) Akz: 20 2024 002 582.9

(66) IP 13.12.2023 DE 20 2023 107 382.4
IP 13.03.2024 DE 20 2024 101 254.2
IP 14.03.2024 DE 20 2024 101 290.9
IP 15.03.2024 DE 20 2024 101 341.7
(54) **Festlegungseinrichtung**
(73) neowelt media group gmbh, 85609 Aschheim, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbB, 80802 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 684 U1
(51) ***A45B 25/00*** (2006.01)
(22) AT 11.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 684.9
(30) Pr 19.09.2024 CN 2024222879265
(54) **Sonnenschirm für den Außenbereich**
(73) Shenzhen Qianhai Yahee E-commerce Co., Ltd., Shenzhen, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

---

(10) DE 20 2025 104 716 U1
(51) ***A45B 25/14*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 716.0
(30) Pr 14.07.2025 CN 202510971504.6
Pr 14.07.2025 CN 202521476699.9
(54) **Outdoor-Sonnenschirm mit horizontal auf- und zuklappbarer Struktur**
(73) Linhai Meiyang Parasol Industry Co.,Ltd., Taizhou City, Zhejiang Province, CN
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

---

(10) DE 20 2025 001 505 U1
(51) ***A45C 11/00*** (2006.01)
A45C 11/24 (2006.01)
(22) AT 05.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 505.2
(54) **Aufklappbare Transport- und Aufbewahrungstasche für Walzen mit differenzierter Fächerstruktur**
(73) Burkhardt, Sandra, 78727 Oberndorf, DE

---

(10) DE 20 2025 002 142 U1
(51) ***A45C 11/24*** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(22) AT 29.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 142.7
(54) **Vorrichtung zur Abdeckung offener Getränke an mobilen Endgeräten**
(73) Biegert, Thomas, 89179 Beimerstetten, DE

---

(10) DE 20 2025 002 044 U1
(51) ***A45D 8/36*** (2006.01)
(22) AT 22.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 044.7
(54) **Haargummi mit elastischem Band und drehbarem Verschlussmechanismus**
(73) Kuntze, Kai-Uwe, 34317 Habichtswald, DE

---

(10) DE 20 2025 104 582 U1
(51) ***A47B 1/00*** (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 582.6
(54) **Tisch mit Tischplattenerweiterung**
(73) Alfons Venjakob GmbH & Co.KG, 33335 Gütersloh, DE
(74) Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte, 33602 Bielefeld, DE

---

(10) DE 20 2024 002 581 U1
(51) ***A47B 3/00*** (2006.01)
A47B 13/00 (2006.01)
(22) AT 05.07.2024 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: PCT/CN2024/103890
(21) Akz: 20 2024 002 581.0
(30) Pr 05.07.2023 CN 202321753273.4
(54) **Tischplattenanordnung**
(73) SOUTHCO MANUFACTURING AND TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, CN
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE

---

(10) DE 20 2025 103 715 U1
(51) ***A47D 1/00*** (2006.01)
(22) AT 01.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 715.7
(54) **Kinderhochstuhl**
(73) Andersen, Jesper, Hongkong, HK
(74) Potthast & Spengler Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 52399 Merzenich, DE

---

(10) DE 20 2025 002 179 U1
(51) ***A47J 37/12*** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 179.6
(54) **Sandwichmaker zur Anwendung in einer Heißluftfritteuse**
(73) nobellgo UG (haftungsbeschränkt), 63801 Kleinostheim, DE
(74) Schlosser, Stefan, Dipl.-Phys., LL.M., 89264 Weißenhorn, DE

---

(10) DE 20 2025 001 879 U1
(51) ***A47K 10/42*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B65D 83/00 (2006.01)
(22) AT 08.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 879.5
(54) **Snapskin-Taschentuchspender**
(73) Janetzky, Burkhard Dittmar, 90513 Zirndorf, DE; Janetzky, Irmgard, 90513 Zirndorf, DE

---

(10) DE 20 2024 001 030 U1
(51) ***A47K 11/00*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 001 030.9
(54) **Trenntoilette mit einer Auslaufsicherung**
(73) Philipp, Peter, 89143 Blaubeuren, DE

---

(10) DE 20 2024 104 918 U1
(51) ***A47K 11/02*** (2006.01)
(22) AT 29.08.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 104 918.7
(54) **Schwimmereinsatz**
(73) Camper Active GmbH, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Rätsch:IP Patentanwaltskanzlei, 40549 Düsseldorf, DE

---

(10) DE 20 2025 104 539 U1
(51) ***A47K 11/04*** (2006.01)
A47K 13/30 (2006.01)
(22) AT 01.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 539.7
(30) Pr 22.10.2024 IT 102024000023463
(54) **Toilettenstuhl, welcher eine wiederholte, saubere, wasserlose und geruchslose Nutzung ermöglicht**
(73) Seebohm, Frederic, 53343 Wachtberg, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

---

(10) DE 20 2025 001 450 U1
(51) ***A47K 17/02*** (2006.01)
A47K 1/08 (2006.01)
A47K 3/12 (2006.01)
A47K 10/10 (2006.01)
(22) AT 31.05.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 450.1
(54) **Klappbare multifunktionale Haltegriffanordnung**
(73) Köhler, Andreas, Dipl.-Ing. Arch., 06526 Sangerhausen, DE

---

(10) DE 20 2025 103 733 U1
(51) ***A47L 1/05*** (2006.01)
(22) AT 01.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 733.5
(30) Pr 29.04.2025 CN 202520832622.4
(54) **Fensterputzmaschine-Basisstation mit handlicher Stromversorgung**
(73) Shenzhen ONEJ Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

---

(10) DE 20 2025 104 064 U1
(51) ***A47L 9/04*** (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2025 114 890.2
(21) Akz: 20 2025 104 064.6
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410482201.3
Pr 14.09.2024 CN 202411292236.7
(54) **Reinigungsgerät**
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82041 Oberhaching, DE

---

(10) DE 20 2025 104 550 U1
(51) ***A47L 9/24*** (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 550.8
(54) **Ein Staubsauger-Zubehörträger**
(73) Jiaxing Layo Import And Export Group Co., Ltd, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

---

(10) DE 20 2025 002 041 U1
(51) ***A61B 5/12*** (2006.01)
G01H 15/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
(22) AT 22.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 041.2
(66) IP 10.01.2025 DE 20 2025 000 061.6

(54) **Tympanometer mit integriertem barometrischen Drucksensor**
(73) PATH medical GmbH, 82110 Germering, DE

---

(10) DE 20 2025 104 103 U1
(51) ***A61B 6/04*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
(22) AT 16.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 103.0
(54) **Patientenlagerungsvorrichtung mit einem Patiententisch, einer Fahreinheit und einer Benutzerschnittstelle**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 752 U1
(51) ***A61B 6/04*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 752.7
(54) **Magnetresonanzspuleneinheit, Patientenlagerungsvorrichtung und Magnetresonanzvorrichtung**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 098 U1
(51) ***A61B 6/50*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(22) AT 16.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 098.0
(54) **Leitungsführung und Mammographiesystem**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE

---

(10) DE 20 2025 103 978 U1
(51) ***A61C 15/00*** (2006.01)
(22) AT 10.07.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 978.8
(30) Pr 16.08.2024 TW M664337
Pr 16.08.2024 CN ZL 2024 2 1990532.X
(54) **Sicherheits-Interdentalbürste**
(73) Ni, Chin Sheng, Taipei, TW
(74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 502 U1
(51) ***A61C 17/24*** (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 502.8
(30) Pr 23.10.2024 CN 2024225590524
(54) **Elektrische Zahnbürste**
(73) CIXI SEAGO ELECTRONICS CO., LTD, Cixi, Zhejiang, CN
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE

---

(10) DE 20 2024 102 817 U1
(51) ***A61F 13/06*** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 817.1
(54) **Kompressionshose**
(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, DE
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE

---

(10) DE 20 2024 102 819 U1
(51) ***A61F 13/06*** (2006.01)
A41B 9/02 (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/08 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 819.8
(54) **Kompressionshose**
(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, DE
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE

---

(10) DE 20 2025 002 070 U1
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A41B 9/12 (2006.01)
A61F 13/47 (2006.01)
A61F 13/491 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(22) AT 24.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 070.6
(54) **Inkontinenz - Boxershorts für Männer**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtlohn, DE; Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

---

(10) DE 20 2025 002 075 U1
(51) ***A61F 13/15*** (2006.01)
A41B 9/12 (2006.01)
A61F 13/47 (2006.01)
A61F 13/491 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(22) AT 24.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 075.7
(54) **Smarte Inkontinenzunterwäsche mit integrierter Sensorik, Mikrocontroller-Modul und drahtloser App-Benachrichtigung**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtlohn, DE; Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

---

(10) DE 20 2025 104 802 U1
(51) ***A61K 8/97*** (2017.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(22) AT 18.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 802.7
(54) **Kosmetische Zusammensetzung mit pflanzlichen extrazellulären Vesikeln**
(73) Schweitzer Biotech Company Ltd., Taipei City, TW
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

---

(10) DE 20 2025 002 307 U1
(51) ***A61L 9/12*** (2006.01)
A41B 15/02 (2006.01)
A61L 9/01 (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 307.1
(54) **Duftaccessoire mit Duftkern und Befestigungsvorrichtung**
(73) Zippel, Larissa, 93073 Neutraubling, DE

---

(10) DE 20 2025 104 486 U1
(51) ***A61L 15/44*** (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
D04H 1/42 (2012.01)
D04H 1/728 (2012.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 486.2
(54) **Ein dreifach antibiotisches Nanofasergerüst für Wundverbände**
(73) Ijaz, Munaza, Lahore, Punjab, PK; Khan, Abida Kalsoom, Dr., Islamabad, PK; Murtaza, Ghulam, Dr., Lahore, Punjab, PK; Rafique, Sana, Rawalpindi, Punjab, PK; Yasin, Haya, Dr., Dubai, AE; Zafar, Zubia, Gujar Khan, Punjab, PK
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

---

(10) DE 21 2025 000 013 U1
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(22) AT 06.01.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(87) WO-VT 24.07.2025
(21) Akz: 21 2025 000 013.5
(86) PCT/CN2025/070684
(87) WO 2025/152799
(30) Pr 16.01.2024 CN 202410058059.X
(54) **Injektionsstift**
(73) SUZHOU HEALTHY TREE MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 668 U1
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
(22) AT 08.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 668.7
(30) Pr 16.08.2024 CN 202411126478.9
(54) **Neurostimulator zur Ejakulationskontrolle**
(73) Guangzhou Aoxiang Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 564 U1
(51) ***A63B 21/072*** (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 564.8
(30) Pr 25.06.2025 CN 202510856747.5
(54) **Trainingsgerät**
(73) Jiangxi Yiqi Industrial CO., LTD., Jiujiang City, Jiangxi Province, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

---

(10) DE 20 2025 103 699 U1
(51) ***A63H 18/02*** (2006.01)
(22) AT 30.06.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 699.1

(54) **Dekorationsobjekt mit mindestens einer längst erstreckten und festen Unterlage, wobei auf der Unterlage zumindest eine Modellfahrstrecke angeordnet ist**
(73) Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, 26441 Jever, DE
(74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
R

---

(10) DE 20 2018 007 003 U1
(51) ***B01D 53/26*** (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
(22) AT 03.08.2018 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2018 213 022.1
(21) Akz: 20 2018 007 003.3
(54) **Vorrichtung zur Entfeuchtung von Luft**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

---

(10) DE 20 2024 001 029 U1
(51) ***B01F 27/60*** (2022.01)
A47K 11/02 (2006.01)
B01F 35/42 (2022.01)
B01F 35/53 (2022.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 001 029.5
(54) **Rührwerk für eine Trenntoilette**
(73) Philipp, Peter, 89143 Blaubeuren, DE

---

(10) DE 20 2025 104 632 U1
(51) ***B07B 1/06*** (2006.01)
(22) AT 07.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 632.6
(30) Pr 19.06.2025 CN 2025212594288
(54) **Siebvorrichtung für Zinkschlacken**
(73) YUNNAN CHIHONG Zn & Ge CO., LTD., Qujing City, Yunnan Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

---

(10) DE 20 2025 104 581 U1
(51) ***B07C 5/342*** (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 581.8
(54) **Recycling-Sammel- und -Sortieranlage für Altglas**
(73) Spieler, Jonas, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Kanzlei Rheinpatent Kodron & Mackert GbR, 55118 Mainz, DE

---

(10) DE 20 2025 104 726 U1
(51) ***B23K 37/00*** (2025.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 726.8
(30) Pr 15.07.2025 CN 202521477913.2
(54) **Auf Rädern fahrbarer, höhenverstellbarer Schweißroboter**
(73) LE Robotics Co., Ltd., Pengzhou City, Sichuan Province, CN
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

---

(10) DE 20 2016 009 243 U1
(51) ***B24B 55/05*** (2006.01)
B24B 23/02 (2006.01)
B24B 27/08 (2006.01)
(22) AT 16.11.2016 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 23 17 0766.2
(21) Akz: 20 2016 009 243.0
(30) Pr 25.11.2015 EP 15196161
(54) **Tragbare, handgeführte Trennschleifmaschine**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 573 U1
(51) ***B25B 11/00*** (2006.01)
B23K 37/047 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 573.7
(54) **Vorrichtung zur Aufnahme eines Stahlhalbzeuges**
(73) Kluth, Torsten, 19209 Renzow, DE
(74) Roßmann, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 19079 Banzkow, DE

---

(10) DE 20 2025 104 625 U1
(51) ***B25B 23/142*** (2006.01)
(22) AT 06.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 625.3
(54) **Geräuschmechanismus**
(73) Xinte Industrial Corporation Limited, Caotun Township, Nantou County, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 534 U1
(51) ***B25B 25/00*** (2006.01)
(22) AT 01.08.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 534.6
(54) **Anti-Block-Ratschenspannvorrichtung**
(73) NINGBO XUDING RIGGING CO., LTD, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

---

(10) DE 21 2022 000 436 U1
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
(22) AT 09.12.2022 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(86) WO-AT 09.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(21) Akz: 21 2022 000 436.1
(86) PCT/CN2022/138151
(87) WO 2024/082404
(30) Pr 19.10.2022 CN 202222751812.2
(54) **Struktur zum Entfernen, Wechseln und Befestigen vom Arbeitsteil eines Elektrowerkzeugs und Elektrowerkzeug**
(73) Nan Tong Maiteng Tools Co., Ltd., Qidong City, Jiangsu, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

---

(10) DE 20 2025 001 421 U1
(51) ***B25J 7/00*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 421.8
(54) **Doppelkardangelenk mit Rollkontaktbewegung durch flexible Kreuzelemente**
(73) Klas, Cornelius, 76131 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 20 2025 001 936 U1
(51) ***B25J 9/00*** (2006.01)
(22) AT 12.07.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 936.8
(54) **Humanoide Armkinematik mit Rollkontaktgelenken und Seilantrieb**
(73) Klas, Cornelius, 76131 Karlsruhe, DE

---

(10) DE 20 2025 104 745 U1
(51) ***B26F 1/38*** (2006.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 745.4
(54) **Vorrichtung zum Ablösen eines Stanzteils von einer mehrere Materialschichten umfassenden Materialbahn**
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach, DE
(74) Schmid, Barbara, Dipl.-Chem. Univ. Dr. rer. nat., 74074 Heilbronn, DE

---

(10) DE 20 2023 003 046 U1
(51) ***B27N 1/02*** (2006.01)
(22) AT 11.07.2023 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2023 206 587.8
(21) Akz: 20 2023 003 046.3
(54) **Vorrichtungen zur Herstellung von Strohplatten und Kalkhydrat-Zuführeinrichtung dafür**
(73) Johann Bergmann GmbH & Co, 95359 Kasendorf, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 81543 München, DE

---

(10) DE 21 2024 000 101 U1
(51) ***B27N 3/00*** (2006.01)
(22) AT 18.03.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(21) Akz: 21 2024 000 101.5
(86) PCT/EP2024/057160
(87) WO 2024/194259
(30) Pr 21.03.2023 AT A 50209/2023
(54) **Holzfaserplatte**
(73) S.T.U.R.C. - Sustainability, Traceability, Upcycling, Ressource Efficiency, Coffee Ground OG, Wien, AT
(74) Patentanwälte Roche, von Westernhagen & Ehresmann, 42103 Wuppertal, DE

---

(10) DE 20 2024 105 118 U1
(51) ***B28C 5/46*** (2006.01)
B01F 35/90 (2022.01)
C04B 7/47 (2006.01)
F25D 1/02 (2006.01)
(22) AT 06.09.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 105 118.1
(30) Pr 16.05.2024 IB PCT/EP2024/063569
(54) **Vorrichtung zur Kühlung einer Gesteinskörnung**
(73) Held, Otto-Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
(74) Brinkmann & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40547 Düsseldorf, DE
R

---

(10) DE 20 2025 001 608 U1
(51) ***B29C 39/26*** (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
(22) AT 17.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 608.3

(54) **Mehrteilige, offen ausgeführte Gießform zur Herstellung halbschaliger Gussobjekte mit Aussparung, die zu einem hohlen Vollkörper zusammenfügbar sind**
(73) hbnwll creations GmbH, 63839 Kleinwallstadt, DE

---

(10) DE 20 2025 104 734 U1
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 734.9
(54) **Einleger für ein Spritzgusswerkzeug**
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE

---

(10) DE 20 2025 104 957 U1
(51) ***B29C 64/209*** (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(22) AT 21.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 957.0
(66) IP 01.10.2024 DE 20 2024 105 680.9
(54) **Multi-Filament Drucksystem**
(73) Zimmer, Tobias, 18273 Güstrow, DE
(74) Gerschütz, Florian, Dipl.-Ing. Univ. Dr. rer. nat., 97273 Kürnach, DE

---

(10) DE 20 2025 103 721 U1
(51) ***B29C 64/245*** (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(22) AT 01.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 721.1
(30) Pr 02.07.2024 CN 202421552257.3
(54) **Drucktafel und 3D-Drucker**
(73) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE

---

(10) DE 20 2024 002 583 U1
(51) ***B32B 17/06*** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
(22) AT 25.06.2024 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: PCT/EP2024/067791
(21) Akz: 20 2024 002 583.7
(30) Pr 28.06.2023 EP 23 18 1946.7
(54) **Fahrzeug-Dachscheibe mit Glasscheiben mit einem geringen Eisenanteil und einem photovoltaischen Bauteil**
(73) SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourotte, FR
(74) Obermair, Christian, Dr. rer. nat., 52134 Herzogenrath, DE

---

(10) DE 20 2025 001 730 U1
(51) ***B41F 31/02*** (2006.01)
B05C 1/08 (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 730.6
(54) **Dichtung für Kammerrakelsysteme mit Magnet**
(73) GRAPHXX GmbH & Co. KG, 32130 Enger, DE

---

(10) DE 20 2024 102 816 U1
(51) ***B43K 25/00*** (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 816.3
(54) **Stift**
(73) STABILO International GmbH, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB, 80331 München, DE

---

(10) DE 20 2025 103 630 U1
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 630.4
(54) **Luftreifen, Produktionsvorrichtung und Verwendung**
(73) 4JET Technologies GmbH, 52477 Alsdorf, DE; Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; Hennecke GmbH, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
R

---

(10) DE 20 2025 104 669 U1
(51) ***B60D 1/00*** (2006.01)
G01G 3/12 (2006.01)
G01G 19/12 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
(22) AT 08.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 669.5
(54) **Sensoreinrichtung mit Überlastschutz für eine Stützlastmessvorrichtung, Stützlastmessvorrichtung und System**
(73) ATSensoTec GmbH, 83104 Tuntenhausen, DE
(74) Stumpf Patentanwälte PartGmbB, 70597 Stuttgart, DE

---

(10) DE 20 2025 104 586 U1
(51) ***B60N 2/62*** (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 586.9
(54) **Verstellbare Fußstützvorrichtung für ein militärisches Fahrzeug**
(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 40237 Düsseldorf, DE

---

(10) DE 20 2025 002 255 U1
(51) ***B60P 3/38*** (2006.01)
(22) AT 07.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 255.5
(54) **Überbau zur Ausbildung einer ebenen Liegefläche auf dem gewölbten Fahrzeugdach eines VW T25/T3 (eingetragene Marke) bei Nachrüstung eines Klapp-oder Aufstelldachs**
(73) König, Ulrich, 44789 Bochum, DE

---

(10) DE 20 2025 103 349 U1
(51) ***B60R 13/10*** (2006.01)
(22) AT 16.06.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 349.6
(54) **Kennzeichenhalter**
(73) Ruhnau, Harald, 59063 Hamm, DE; Starraß, Stefan, 59075 Hamm, DE
(74) PELSTER BEHRENDS Patentanwälte PartG mbB, 48153 Münster, DE
R

---

(10) DE 20 2025 000 375 U1
(51) ***B61K 13/04*** (2006.01)
F41B 9/00 (2006.01)
(22) AT 17.02.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 375.5
(54) **Adaptive Hochdruck-Wasserstrahl-Sicherheitseinrichtung für Lokomotiven zur Vermeidung von Kollisionen mit Personen auf Gleisen**
(73) Seebauer, Christian, Dipl.-Ing. Univ., 85256 Vierkirchen, DE

---

(10) DE 20 2025 002 140 U1
(51) ***B61L 23/04*** (2006.01)
(22) AT 30.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 140.0
(54) **Streckenüberwachungsvorrichtung für Schienenverkehr**
(73) Weiss, Manfred, 88677 Markdorf, DE

---

(10) DE 20 2025 001 726 U1
(51) ***B62B 9/00*** (2006.01)
(22) AT 26.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 726.8
(54) **Hygienenest - universeller Schutzbezug für Kinderwagen**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtlohn, DE; Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

---

(10) DE 20 2025 002 337 U1
(51) ***B64U 10/13*** (2023.01)
B64U 10/60 (2023.01)
B64U 40/10 (2023.01)
B64U 70/20 (2023.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 337.3
(66) IP 21.03.2025 DE 20 2025 000 675.4
(54) **Master-Slave Drohnen mittels Kabel verbunden**
(73) Wenner, Stefan, 72186 Empfingen, DE

---

(10) DE 20 2025 104 560 U1
(51) ***B65B 31/00*** (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 560.5
(54) **Vorrichtung zum temporären Vakuumieren von Vorratsbehältern**
(73) Leben, Dietrich, Dipl.-Ing., 14547 Beelitz, DE
(74) Patentanwälte Scholz & Partner, 12159 Berlin, DE

---

(10) DE 20 2025 100 422 U1
(51) ***B65C 9/26*** (2006.01)
(22) AT 28.01.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 100 422.4
(54) **Vakuumbrett zum Führen oder Halten eines Etiketts**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
R

---

(10) DE 20 2025 104 673 U1
(51) ***B65D 25/20*** (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)
B65D 25/28 (2006.01)
(22) AT 08.08.2025 (47) ET 02.09.2025

(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 673.3
(30) Pr 29.08.2024 CN 202422116562.4
(54) **Struktur eines Kastens zum Aufbewahren von Gegenständen**
(73) Su, Ying Hui, Taipei, TW
(74) Meyer, Thorsten, Dipl.-Phys., 89077 Ulm, DE

(10) DE 20 2025 001 629 U1
(51) ***B65D 55/16*** (2006.01)
(22) AT 18.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 629.6
(54) **Flaschenverschluss mit integriertem Frischesiegel und verbindender Nylonschnur für störungsfreies Trinken**
(73) Kölsch, Siegfried, 23730 Neustadt, DE

(10) DE 20 2025 103 842 U1
(51) ***B65D 90/00*** (2006.01)
(22) AT 04.07.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 842.0
(54) **Behälterspannsystem und Filtervorrichtung**
(73) Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE

(10) DE 20 2025 104 510 U1
(51) ***B65D 90/00*** (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 510.9
(54) **Lagertank mit variablem Fassungsvermögen**
(73) ZHEJIANG LONGSTAR MANUFACTURE & TRADE CO.,LTD., Taizhou City, Zhejiang, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 104 722 U1
(51) ***B65F 3/00*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 722.5
(54) **Abfallsammelfahrzeug**
(73) Bernhard, Uwe, 71522 Backnang, DE; Kaufmann, Stefan, Dr., 70173 Stuttgart, DE; Keser, Deniz, 70190 Stuttgart, DE; Röder, Julian M., 70192 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

(10) DE 20 2025 104 723 U1
(51) ***B65H 35/07*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 723.3
(54) **Vorrichtung zum Befiedern von Pfeilen für den Bogensport**
(73) Vergato, Mario, 50354 Hürth, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
R

(10) DE 20 2025 104 562 U1
(51) ***B66F 9/14*** (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
B66F 9/18 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 562.1
(54) **Zusatzwerkzeug zum Anbringen an die Gabel eines Flurförderzeugs**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(10) DE 20 2025 104 530 U1
(51) ***B67D 3/04*** (2006.01)
(22) AT 01.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 530.3
(54) **Ölauslassdüse für Ölfässer**
(73) Yang, Ruobing, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 20 2025 104 545 U1
(51) ***C01G 11/02*** (2006.01)
(22) AT 02.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 545.1
(54) **Ein System zur Herstellung von agglomerierten Nanokugeln aus Cadmiumsulfid (CdS) für Anwendungen in Superkondensatorelektroden**
(73) Kisan Veer Mahavidyalaya, Satara, Maharashtra, IN; Todkar, Aparna Pandurang, Satara, Maharashtra, IN; Wategaonkar, Sandeep Bhaskar, Dr., Sangli, Maharashtra, IN; Zambare, Dnyandevo Namdevo, Prof. Dr., Satara, Maharashtra, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2024 002 588 U1
(51) ***C03C 27/12*** (2006.01)
(22) AT 14.10.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2024 129 760.3
(21) Akz: 20 2024 002 588.8
(54) **Isolierverglasungsaushärteeinrichtung sowie Vorrichtung zur Herstellung von Isolierverglasungen**
(73) HEGLA GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, 81543 München, DE

(10) DE 20 2025 103 973 U1
(51) ***C05F 17/907*** (2020.01)
C05F 9/02 (2006.01)
C05F 9/04 (2006.01)
(22) AT 10.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 973.7
(54) **Küchenkompostierer für die Kompostierung von kompostierbaren, vorzugsweise organischen, Küchenabfällen**
(73) Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld, DE; Fiedler, Volkhard, Prof. Dr. med., 47804 Krefeld, DE
(74) DR. STARK & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 47803 Krefeld, DE

(10) DE 20 2025 102 886 U1
(51) ***C11B 15/00*** (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 102 886.7
(54) **Mittel zur umweltfreundlichen und geruchsneutralisierenden Entsorgung von Speiseöl und Speisefett**
(73) Hüppe, Anja, 23966 Wismar, DE
(74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE

(10) DE 20 2025 001 979 U1
(51) ***D05B 43/00*** (2006.01)
(22) AT 16.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 979.1
(54) **Doppelter Garnteller zur Befestigung auf einem einfachen Garnteller einer geeigneten Nähmaschine (z. B. Overlockmaschinen, Coverlockmaschinen)**
(73) Weuthen, Michael, 78559 Gosheim, DE

(10) DE 20 2025 001 981 U1
(51) ***D05B 43/00*** (2006.01)
(22) AT 16.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 981.3
(54) **Garnständer mit Adapter zur Befestigung an der Spulvorrichtung für Unterfäden, wobei der Adapter fest integriert oder separat ausgeführt sein kann**
(73) Weuthen, Michael, 78559 Gosheim, DE

(10) DE 20 2025 002 005 U1
(51) ***D06F 58/10*** (2006.01)
A61L 2/06 (2006.01)
(22) AT 18.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 005.6
(54) **Multifunktionale Sterilisations- und Desinfektionsstation für Textilien und Haushaltsgegenstände**
(73) Poliekov, Oleksandr, 34123 Kassel, DE

(10) DE 20 2024 002 555 U1
(51) ***D06F 65/00*** (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
(22) AT 30.09.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2024 128 244.4
(21) Akz: 20 2024 002 555.1
(54) **Muldenmangel und Wäschereisystem mit einer solchen Muldenmangel**
(73) Albert Hodel GmbH Apparatebau und Schweißkonstruktionen, 57258 Freudenberg, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, 34130 Kassel, DE

(10) DE 20 2025 104 578 U1
(51) ***D21B 1/34*** (2006.01)
D21H 23/04 (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 578.8
(30) Pr 27.08.2024 FI 20246060
(54) **Pulpersystem einer Endverarbeitungsvorrichtung einer Faserbahnproduktionslinie**
(73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
(74) TBK, 80336 München, DE

(10) DE 20 2024 001 027 U1
(51) ***E03C 1/28*** (2006.01)
E03C 1/12 (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 001 027.9

(54) **Röhrengeruchverschluss mit Längenausgleichsverschraubung**
(73) Ortwein, Angelika, 73061 Ebersbach, DE

---

(10) DE 20 2025 104 175 U1
(51) ***E03D 11/14*** (2006.01)
E03D 11/00 (2006.01)
F16B 2/00 (2006.01)
(22) AT 18.07.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 175.8
(30) Pr 30.07.2024 CN 2024110273988
Pr 03.07.2025 CN 2025109163695
(54) **Verriegelungsstruktur für ein wandhängendes Toilettenbecken**
(73) ECO (XIAMEN) TECHNOLOGY INC., Xiamen, Fujian, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

---

(10) DE 20 2025 001 824 U1
(51) ***E04C 1/40*** (2006.01)
A01G 9/28 (2018.01)
(22) AT 04.07.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 824.8
(54) **Ökologisch abbaubares Bausteinsystem, im Wesentlichen bestehend aus Laubgranulat**
(73) Menzel, Steffen, 02829 Königshain, DE; Tobias, Katja, 02829 Königshain, DE

---

(10) DE 20 2024 001 028 U1
(51) ***E04C 2/30*** (2006.01)
E04C 2/02 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 001 028.7
(54) **Verbund-Bauelemente aus recycelten- und organischen Materialien**
(73) Ortwein, Angelika, 73061 Ebersbach, DE

---

(10) DE 20 2025 104 809 U1
(51) ***E04F 11/16*** (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
(22) AT 18.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 809.4
(54) **Podest oder Treppe**
(73) InnoStone GmbH, 42329 Wuppertal, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 662 U1
(51) ***E04F 13/23*** (2006.01)
(22) AT 08.08.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 662.8
(54) **Justierbare Verankerungsvorrichtung für Fassadenelemente**
(73) Ingenieurgesellschaft BBP Bauconsulting mbH, 12681 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE

---

(10) DE 20 2025 104 049 U1
(51) ***E04F 21/00*** (2006.01)
(22) AT 15.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 049.2
(30) Pr 14.08.2024 CN 202421968371.4
(54) **Linienzeichnungsgerät für den Bau**
(73) CHINA RAILWAY ERJU 4TH ENGINEERING CO.,LTD., Chengdu, Sichuan, CN; CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 555 U1
(51) ***E04G 21/32*** (2006.01)
E04G 3/20 (2006.01)
E04G 3/22 (2006.01)
E04G 5/06 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 555.9
(54) **Absturzsicherung**
(73) Marwinski, Paul, 47661 Issum, DE
(74) Schoenen, Norbert, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 47441 Moers, DE

---

(10) DE 20 2023 003 045 U1
(51) ***E04H 4/12*** (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: PCT/CN2023/143097
(21) Akz: 20 2023 003 045.5
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310172220.1
Pr 06.07.2023 CN 202321759097.5
Pr 10.07.2023 CN 202321801371.0
(54) **Wasseroberflächen-Reinigungsroboter**
(73) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, CN
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, 80539 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 816 U1
(51) ***E04H 17/16*** (2006.01)
(22) AT 18.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 816.7
(30) Pr 20.01.2025 CN 202520130406.5
(54) **Zaunstück und Zaun**
(73) Guangzhou Kaiwu Technology Service Co., Ltd., Guangzhou, CN
(74) Reich, Jochen, Dipl.-Inf. Univ. Dr. rer. nat. , 80539 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 817 U1
(51) ***E04H 17/16*** (2006.01)
(22) AT 18.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 817.5
(30) Pr 20.01.2025 CN 202520130407.X
(54) **Zaunstück und Zaun**
(73) Guangzhou Kaiwu Technology Service Co., Ltd., Guangzhou, CN
(74) Reich, Jochen, Dipl.-Inf. Univ. Dr. rer. nat. , 80539 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 609 U1
(51) ***E06B 9/24*** (2006.01)
E06B 9/00 (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 609.1
(30) Pr 05.08.2024 CN 202421883456.2
(54) **Haftend befestigbares Fensterabdeckungssystem und Fenster**
(73) Shenzhen Yunlan Industrial Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(74) Meyer, Thorsten, Dipl.-Phys., 89077 Ulm, DE

---

(10) DE 21 2023 000 370 U1
(51) ***F04B 41/06*** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
F04B 41/02 (2006.01)
(22) AT 07.11.2023 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(21) Akz: 21 2023 000 370.8
(86) PCT/CN2023/130121
(87) WO 2024/099297
(30) Pr 08.11.2022 CN 202222969515.5
(54) **Kompressor und Kompressionssystem**
(73) Pan-Asia Gas Technologies (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

---

(10) DE 20 2025 104 134 U1
(51) ***F04B 49/00*** (2006.01)
(22) AT 17.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 134.0
(54) **Erkennung eines Fehlverhaltens von Ventilen bei Schraubenkompressoren durch Analyse der Druckverläufe**
(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, DE

---

(10) DE 20 2025 000 711 U1
(51) ***F16B 2/06*** (2006.01)
B63C 11/02 (2006.01)
(22) AT 26.03.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 711.4
(54) **Schlauchclip mit rutschhemmendem Innenprofil und asymmetrischer Geometrie zur Befestigung von Gewebeschläuchen im Tauchsport**
(73) UWFUN GmbH, 27628 Hagen, DE

---

(10) DE 20 2025 104 730 U1
(51) ***F16B 7/00*** (2006.01)
F21S 4/20 (2016.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 730.6
(30) Pr 29.04.2025 AT GM50040/2025
(54) **Rahmen, insbesondere LED-Leuchtbox-Rahmen**
(73) BEST SYSTEMS GmbH, Wien, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 733 U1
(51) ***F16B 7/00*** (2006.01)
F21S 4/20 (2016.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G09F 13/00 (2006.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 733.0
(30) Pr 29.04.2025 AT GM50038/2025
(54) **Rahmen, insbesondere LED-Leuchtbox-Rahmen**
(73) BEST SYSTEMS GmbH, Wien, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 750 U1
(51) ***F16D 41/12*** (2006.01)

(22) AT 14.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 750.0
(54) **Geräuschdämpfung-Klinkenrad-Klinkenstruktur**
(73) Toprun Electric Motor Tech. Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing. , 80469 München, DE

---

(10) DE 20 2024 102 710 U1
(51) ***F16G 3/04*** (2006.01)
B65G 15/30 (2006.01)
(22) AT 24.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 710.8
(54) **Riemenanordnung für ein landwirtschaftliches Arbeitsgerät**
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE
(74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
M

---

(10) DE 20 2025 104 763 U1
(51) ***F16H 37/04*** (2006.01)
F16H 1/32 (2006.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 763.2
(54) **Stellglied für ein hydraulisches Regelventil**
(73) Feinwerktechnik GmbH Geising, 01778 Geising, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE

---

(10) DE 20 2025 104 569 U1
(51) ***F16H 37/12*** (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
F16H 57/025 (2012.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 569.9
(30) Pr 16.05.2025 TW 114204972
(54) **Aktuator mit drehbarem Motorwinkel**
(73) Timotion Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 102 799 U1
(51) ***F16H 57/021*** (2012.01)
B60K 1/00 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(22) AT 21.05.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 102 799.2
(30) Pr 22.05.2024 US 18/671,724
(54) **Träger für Getriebezug mit koaxialer Vorgelegewelle**
(73) DANA Automotive Systems Group, LLC, Maumee, OH, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

---

(10) DE 20 2024 104 117 U1
(51) ***F16L 11/15*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 24 17 8263.0
(21) Akz: 20 2024 104 117.8
(54) **Kunststoffwellrohr für Klima- und/oder Lüftungstechnik**
(73) Heatpex Sp. z.o.o., Gdansk, PL; UNICOR GmbH, 97437 Haßfurt, DE
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE

---

(10) DE 20 2025 104 715 U1
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 715.2
(30) Pr 30.08.2024 CN 202422127788.4
(54) **Schnellmontageplatte mit Lockerungs- und Durchbiegungsschutz für Kameras und digitale Produkte**
(73) Fly Equation Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Longhua District, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE

---

(10) DE 20 2024 102 711 U1
(51) ***F16P 3/14*** (2006.01)
(22) AT 24.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 711.6
(54) **Überwachungseinrichtung**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Ruckh, 73087 Bad Boll, DE
M

---

(10) DE 20 2024 102 791 U1
(51) ***F16P 3/14*** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 791.4
(66) IP 27.05.2024 DE 20 2024 102 757.4
(54) **System zur Beschränkung des Zugangs zu einem Gefahrenbereich um eine elektrische Test-Vorrichtung**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Koplin Patentanwaltsgesellschaft mbH, 28359 Bremen, DE
M

---

(10) DE 20 2024 002 584 U1
(51) ***F17C 13/04*** (2006.01)
(22) AT 17.06.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: PCT/US2024/034302
(21) Akz: 20 2024 002 584.5
(30) Pr 22.01.2024 US 63/623,393
Pr 29.01.2024 US 18/425,621
(54) **Kontrollierte Dosierung von kryogener Flüssigkeit**
(73) VACUUM BARRIER CORPORATION, Woburn, MA, US
(74) Fish & Richardson P.C., 80807 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 167 U1
(51) ***F21V 21/116*** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21W 131/403 (2006.01)
(22) AT 18.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 167.7
(54) **Leuchtenhalterung zur Befestigung einer Leuchte**
(73) AUER SIGNAL GMBH, Wien, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

---

(10) DE 20 2025 101 810 U1
(51) ***F24C 3/14*** (2021.01)
A41D 13/005 (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 101 810.1
(54) **Handgehaltener gasbetriebener Taschenheizer für schnelles Handwärmen und das Erwärmen des Tascheninneren**
(73) Kandalaft, Majd, 23556 Lübeck, DE

---

(10) DE 20 2025 000 225 U1
(51) ***F24D 19/00*** (2006.01)
(22) AT 30.01.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 225.2
(54) **Erhöhung der Wärmeabgabe von Heizkörpern durch wechselseitige Unterbrechung der Konvektor-Bleche bzw. Lamellen**
(73) Cebulla, Linus, 06632 Freyburg, DE; Kirchner, Jonathan, 06542 Allstedt, DE; Ramhold, Frank, 06632 Freyburg, DE

---

(10) DE 20 2025 103 100 U1
(51) ***F24F 1/0011*** (2019.01)
(22) AT 04.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 100.0
(30) Pr 05.06.2024 ES U202431069
(54) **Klimaanlage**
(73) SCHAKO IBERIA, S.L.U., San Mateo de Gallego, Zaragoza, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE

---

(10) DE 20 2025 103 589 U1
(51) ***F24F 12/00*** (2006.01)
(22) AT 25.06.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 589.8
(30) Pr 29.10.2024 UA u 2024 05108
(54) **Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung**
(73) Limited Liability Company Ventilation Systems, Kyiv, UA
(74) v. Füner Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 766 U1
(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 766.7
(54) **Frostschutzwächter für einen Wärmetauscher einer Wärmepumpe**
(73) RERA Energieeffizienz GmbH, 58553 Halver, DE
(74) Ostriga PartGmbB, 42283 Wuppertal, DE

---

(10) DE 20 2024 104 185 U1
(51) ***F27D 25/00*** (2010.01)
B08B 5/02 (2006.01)
(22) AT 25.07.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 104 185.2

(54) **Einstückig ausgebildeter Luftstoßgerätekörper, Modul und System**
(73) Agrichema Schüttguttechnik GmbH & Co. KG, 55444 Waldlaubersheim, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, 80687 München, DE
M

---

(10) DE 20 2024 001 023 U1
(51) ***F41A 9/65*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 001 023.6
(54) **Eine Verstaumöglichkeit für ein Magazin mit der Öffnung nach unten und einer Arretierung um das Magazin vor dem Herunterfallen zu hindern**
(73) Dollinger, Christoph, 65760 Eschborn, DE

---

(10) DE 20 2025 000 130 U1
(51) ***F41H 13/00*** (2006.01)
F21L 4/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
(22) AT 20.01.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 130.2
(54) **Kombinierte Schall und Blendwaffe für Verteidigung**
(73) Witte, Stefan, 49124 Georgsmarienhütte, DE

---

(10) DE 20 2025 002 117 U1
(51) ***G01B 3/1071*** (2020.01)
G01B 3/02 (2020.01)
(22) AT 28.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 117.6
(54) **Fahrwerk-Messadapter zur Messung der vertikalen Distanz zwischen Radmitte und Kotflügelkante**
(73) Danner, Andre, 91572 Bechhofen, DE

---

(10) DE 20 2025 001 686 U1
(51) ***G01B 5/12*** (2006.01)
(22) AT 06.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 686.5
(66) IP 08.05.2025 DE 20 2025 001 167.7
(54) **Innenmesstaster für Lehrenmessung von kleinen Gewinde-Dmr. Komplette Fertigung aus Hartmetal -HM. Ab Gewindedurchmesser M2 und Steigung P=0,2mm mit Halter**
(73) Günther, Norbert, 37287 Wehretal, DE

---

(10) DE 20 2025 104 849 U1
(51) ***G01K 1/143*** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 849.3
(30) Pr 20.09.2024 CN 202411322217.4
Pr 25.12.2024 CN PCT/CN2024/142243
(54) **Temperatursammelmodul und Batterie**
(73) EVE ENERGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN
(74) Zhu, Puxing, Dipl.-Ing., 81671 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 571 U1
(51) ***G01M 17/00*** (2006.01)
G01M 11/06 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 571.0
(54) **Prüfvorrichtung**
(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
R

---

(10) DE 20 2025 104 696 U1
(51) ***G01N 31/12*** (2006.01)
(22) AT 11.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 696.2
(54) **Vorrichtung zur Bestimmung eines Gehalts eines chemischen Elements in einer Probe**
(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE
(74) Laufer, Michael, Dipl.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE

---

(10) DE 20 2024 002 585 U1
(51) ***G01R 31/50*** (2020.01)
F16F 7/00 (2006.01)
F16F 9/12 (2006.01)
(22) AT 09.09.2024 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2024 125 746.6
(21) Akz: 20 2024 002 585.3
(54) **Dämpfervorrichtung mit Diagnosesystem**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150 Augsburg, DE

---

(10) DE 20 2024 102 714 U1
(51) ***G01V 8/20*** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
(22) AT 24.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 714.0
(54) **Sensoranordnung mit einem Lichtvorhang**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
(74) Ruckh, Rainer, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 73087 Bad Boll, DE
M

---

(10) DE 20 2025 104 452 U1
(51) ***G02B 7/182*** (2021.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/10 (2006.01)
(22) AT 30.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 452.8
(54) **Primärspiegel für eine optische Nutzlast und eine optische Nutzlast mit einem solchen Primärspiegel**
(73) OFFICINA STELLARE S.P.A., Sarcedo, IT
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

---

(10) DE 20 2025 104 584 U1
(51) ***G02B 13/02*** (2006.01)
G02B 11/32 (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 584.2
(30) Pr 21.08.2024 TW 113131458
(54) **Bildgebungslinsensystem, Bilderfassungseinheit und elektronisches Gerät**
(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

---

(10) DE 20 2025 103 873 U1
(51) ***G02C 11/00*** (2006.01)
A47G 21/04 (2006.01)
G02C 5/14 (2006.01)
(22) AT 07.07.2025 (47) ET 18.07.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 873.0
(54) **Brillenbügel und Brille**
(73) MADEIRA GARNFABRIK RUDOLF SCHMIDT KG., 79108 Freiburg, DE
(74) HENKEL & PARTNER mbB, 80333 München, DE
R

---

(10) DE 20 2025 104 083 U1
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
(22) AT 15.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 083.2
(54) **Berührungsbildschirm-Mensch-Maschine-Schnittstellen Vorrichtung mit verbesserter haptischer Rückmeldung**
(73) EMERGING DISPLAY TECHNOLOGIES CORP., Kaohsiung City, TW
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 612 U1
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
(22) AT 06.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 612.1
(54) **Ein System zur datenschutzfreundlichen LLM-Inferenz durch Datenobfuskation in cloudbasierten Nutzungs-Workflows**
(73) Guntupalli, Raviteja, South Lyon, US
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE

---

(10) DE 20 2017 007 738 U1
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
(22) AT 20.04.2017 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2017 108 452.5
(21) Akz: 20 2017 007 738.8
(30) Pr 22.04.2016 US 15/135,787
(54) **Bildgebungsmodul zum Stützen von Leiterplatten in einer vorbestimmten Winkelbeziehung in einem Bildgebungsleser**
(73) Symbol Technologies, LLC, Holtsville, NY, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

---

(10) DE 20 2025 001 526 U1
(51) ***G06K 19/06*** (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
(22) AT 06.06.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 526.5
(54) **Poly-Code**

(73) Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE

(10) DE 20 2025 104 557 U1
(51) ***G06K 19/08*** (2006.01)
B65C 7/00 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G09F 3/08 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 557.5
(30) Pr 08.08.2024 CH CH000832/2024
(54) **Multifunktionales Etikett**
(73) On Clouds GmbH, Zürich, CH
(74) Rentsch Legal Partners GmbH, 81827 München, DE

(10) DE 20 2025 002 155 U1
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(22) AT 19.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 155.9
(54) **Offline-fähiges Bestellsystem für Pflegeeinrichtungen mit automatischer Datenübertragung und kundenspezifischem Produktsortiment**
(73) Deutsche HansaGT GmbH, 20539 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 104 703 U1
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 703.9
(54) **Interaktives Publikumsbeteiligungssystem für Motivationsredner und Live-Events**
(73) 1XL LLC FZ, Dubai, AE; Jain, Jainam Dhiraj, Dubai, AE; Jain, Jivika Dhiraj, Dubai, AE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 002 169 U1
(51) ***G06Q 50/22*** (2024.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(22) AT 30.07.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 169.9
(54) **Sprachassistenzsystem mit KI-Unterstützung für datenschutzkonforme, barrierearme und partizipative Datenverarbeitung in der Eingliederungshilfe, Sozialarbeit und anderen Feldern des Sozialwesen und Gesundheitswesens**
(73) Dreilich, Bernd, 51065 Köln, DE

(10) DE 20 2025 103 931 U1
(51) ***G16H 20/00*** (2018.01)
B25J 9/00 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(22) AT 09.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 931.1
(54) **Ein intelligentes assistives Robotersystem mit Sprach- und Gestensteuerung für ältere und körperlich beeinträchtigte Nutzer**
(73) MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Sharma, Shyam Sunder, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN; Singh, Maansi, New Delhi, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 103 993 U1
(51) ***G16H 20/30*** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63F 13/00 (2014.01)
(22) AT 11.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 993.1
(30) Pr 12.07.2024 UA u 2024 03608
(54) **System für Training und Rehabilitation von Patienten mit der Möglichkeit der Verwendung von virtueller Realität**
(73) LIMITED LIABILITY COMPANY ADVIN GLOBAL, Dnipro, UA
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE

(10) DE 20 2025 104 866 U1
(51) ***G16H 80/00*** (2018.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 866.3
(54) **System zur Fernsteuerung von Sitzungen in klinischen Telemedizinplattformen mit mehreren Geräten**
(73) Gupta, Vikas, Marlton, NJ, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 494 U1
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 494.3
(30) Pr 13.12.2024 CN 202411839730.0
(54) **Lithiumionen-Sekundärbatterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 102 992 U1
(51) ***H01M 4/485*** (2010.01)
C01B 32/158 (2017.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
(22) AT 28.05.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 102 992.8
(54) **NCM Elektrodenpartikel beschichtet mit Zwischenphasenschicht undstickstoffhaltiger Kohlenstoffschicht**
(73) Shenzhen TXD Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(10) DE 20 2017 007 733 U1
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
(22) AT 29.06.2017 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 11 2017 008 486.5
(21) Akz: 20 2017 007 733.7
(30) Pr 05.07.2016 JP 2016-133143
Pr 06.07.2016 JP 2016-133997
Pr 11.01.2017 JP 2017-002831
Pr 22.02.2017 JP 2017-030693
Pr 21.04.2017 JP 2017-084321
Pr 19.06.2017 JP 2017-119272
(54) **Positivelektrodenaktivmaterial und Sekundärbatterie**
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbB, 20457 Hamburg, DE

(10) DE 20 2017 007 734 U1
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
(22) AT 29.06.2017 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 11 2017 008 488.1
(21) Akz: 20 2017 007 734.5
(30) Pr 05.07.2016 JP 2016-133143
Pr 06.07.2016 JP 2016-133997
Pr 11.01.2017 JP 2017-002831
Pr 22.02.2017 JP 2017-030693
Pr 21.04.2017 JP 2017-084321
Pr 19.06.2017 JP 2017-119272
(54) **Positivelektrodenaktivmaterial und Sekundärbatterie**
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbB, 20457 Hamburg, DE

(10) DE 20 2017 007 735 U1
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
(22) AT 29.06.2017 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 11 2017 008 487.3
(21) Akz: 20 2017 007 735.3
(30) Pr 05.07.2016 JP 2016-133143
Pr 06.07.2016 JP 2016-133997
Pr 11.01.2017 JP 2017-002831
Pr 22.02.2017 JP 2017-030693
Pr 21.04.2017 JP 2017-084321
Pr 19.06.2017 JP 2017-119272
(54) **Positivelektrodenaktivmaterial und Sekundärbatterie**
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbB, 20457 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 104 757 U1
(51) ***H01M 10/48*** (2006.01)
G01M 3/40 (2006.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 757.8
(30) Pr 23.08.2024 CN 2024111637197
Pr 18.10.2024 CN 2024114606097
(54) **Batteriepack und elektrische Vorrichtung**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 895 U1
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 895.7
(30) Pr 09.10.2024 CN 2024113993266
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 21 2024 000 134 U1
(51) ***H01M 10/0587*** (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(22) AT 18.06.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(86) WO-AT 18.06.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(21) Akz: 21 2024 000 134.1
(86) PCT/CN2024/099844
(87) WO 2025/060534
(30) Pr 18.09.2023 CN 202311207471.5
(54) **Batteriezelle und Batteriepack**
(73) HUIZHOU LIWINON NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, 40597 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 848 U1
(51) ***H01M 10/6556*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 848.5
(30) Pr 06.11.2024 CN 202422709764.X
Pr 19.02.2025 CN PCT/CN2025/078023
(54) **Wärmeverteilungsplatte, Batterie und Batteriepack**
(73) EVE POWER CO., LTD., Jingmen, Hubei, CN
(74) Zhu, Puxing, Dipl.-Ing., 81671 München, DE

(10) DE 20 2025 104 755 U1
(51) ***H01M 50/15*** (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 755.1
(30) Pr 25.10.2024 CN 202411498141.0
(54) **Batteriegehäuse und Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 754 U1
(51) ***H01M 50/107*** (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 754.3
(30) Pr 08.10.2024 CN 202411390900.1
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 740 U1
(51) ***H01M 50/148*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 740.3
(30) Pr 28.10.2024 CN 202411507438.9
(54) **Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 736 U1
(51) ***H01M 50/172*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 736.5
(30) Pr 11.11.2024 CN 2024227320110
(54) **Batterie und Batterieanordnung**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 600 U1
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 600.8
(30) Pr 13.09.2024 CN 202422251633.1
(54) **Struktur einer Batteriedeckelplatte und Batterie**
(73) SHANGHAI XUAN YI NEW ENERGY DEVELOPMENT CO., LTD., Shanghai, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 104 758 U1
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/564 (2021.01)
(22) AT 14.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 758.6
(30) Pr 05.12.2024 CN 202411779984.8
(54) **Batterie und Abdeckplattenanordnung derselben**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 102 956 U1
(51) ***H01M 50/211*** (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
(22) AT 27.05.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 102 956.1
(30) Pr 09.07.2024 KR 10-2024-0090208
(54) **Batterievorrichtung**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 104 493 U1
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 493.5
(30) Pr 14.10.2024 CN 202411427507.5
(54) **Batteriegehäuse**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 589 U1
(51) ***H01M 50/258*** (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 589.3
(30) Pr 23.08.2024 CN 202422067068.3
(54) **Batteriemodul und Lithiumbatterie**
(73) GUANGDONG GREENWAY TECHNOLOGY CO., LTD., Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE

(10) DE 20 2017 007 736 U1
(51) ***H01M 50/264*** (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
(22) AT 11.08.2017 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 17 83 9863.2
(21) Akz: 20 2017 007 736.1
(30) Pr 12.08.2016 KR 10-2016-0103079
(54) **Batteriemodul mit verbesserter Rahmenstruktur und Rahmenbaugruppe dafür**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München, DE

(10) DE 20 2025 104 897 U1
(51) ***H01M 50/477*** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 897.3
(30) Pr 12.11.2024 CN 2024227572658
(54) **Batterie und Batterieanordnung**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 588 U1
(51) ***H01M 50/503*** (2021.01)

H01M 50/505 (2021.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 588.5
(30) Pr 23.08.2024 CN 202422067083.8
(54) **Batteriesteckverbinder und Lithiumbatterie**
(73) GUANGDONG GREENWAY TECHNOLOGY CO., LTD., Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 737 U1
(51) ***H01M 50/531*** (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 737.3
(30) Pr 08.11.2024 CN 202422721894.5
(54) **Batterie und Batterieanordnung**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

---

(10) DE 20 2022 003 262 U1
(51) ***H01M 50/533*** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
(22) AT 19.01.2022 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 22 15 2223.8
(21) Akz: 20 2022 003 262.5
(30) Pr 19.01.2021 KR 20210007278
Pr 19.02.2021 KR 20210022881
Pr 19.02.2021 KR 20210022894
Pr 19.02.2021 KR 20210022897
Pr 19.02.2021 KR 20210022891
Pr 23.02.2021 KR 20210024424
Pr 08.03.2021 KR 20210030291
Pr 08.03.2021 KR 20210030300
Pr 09.04.2021 KR 20210046798
Pr 04.05.2021 KR 20210058183
Pr 14.06.2021 KR 20210077046
Pr 28.06.2021 KR 20210084326
Pr 01.10.2021 KR 20210131208
Pr 01.10.2021 KR 20210131225
Pr 01.10.2021 KR 20210131207
Pr 01.10.2021 KR 20210131215
Pr 01.10.2021 KR 20210131205
Pr 14.10.2021 KR 20210137001
Pr 15.10.2021 KR 20210137856
Pr 22.10.2021 KR 20210142196
Pr 09.11.2021 KR 20210153472
Pr 19.11.2021 KR 20210160823
Pr 24.11.2021 KR 20210163809
Pr 26.11.2021 KR 20210165866
Pr 03.12.2021 KR 20210172446
Pr 10.12.2021 KR 20210177091
Pr 31.12.2021 KR 20210194611
Pr 31.12.2021 KR 20210194610
Pr 31.12.2021 KR 20210194593
Pr 31.12.2021 KR 20210194612
Pr 31.12.2021 KR 20210194572
Pr 05.01.2022 KR 20220001802
(54) **Batterie und Batteriepack und Fahrzeug damit**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

---

(10) DE 20 2022 003 263 U1
(51) ***H01M 50/533*** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
(22) AT 19.01.2022 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 22 15 2223.8
(21) Akz: 20 2022 003 263.3
(30) Pr 19.01.2021 KR 20210007278
Pr 19.02.2021 KR 20210022897
Pr 19.02.2021 KR 20210022894
Pr 19.02.2021 KR 20210022891
Pr 19.02.2021 KR 20210022881
Pr 23.02.2021 KR 20210024424
Pr 08.03.2021 KR 20210030291
Pr 08.03.2021 KR 20210030300
Pr 09.04.2021 KR 20210046798
Pr 04.05.2021 KR 20210058183
Pr 14.06.2021 KR 20210077046
Pr 28.06.2021 KR 20210084326
Pr 01.10.2021 KR 20210131208
Pr 01.10.2021 KR 20210131215
Pr 01.10.2021 KR 20210131207
Pr 01.10.2021 KR 20210131205
Pr 01.10.2021 KR 20210131225
Pr 14.10.2021 KR 20210137001
Pr 15.10.2021 KR 20210137856
Pr 22.10.2021 KR 20210142196
Pr 09.11.2021 KR 20210153472
Pr 19.11.2021 KR 20210160823
Pr 24.11.2021 KR 20210163809
Pr 26.11.2021 KR 20210165866
Pr 03.12.2021 KR 20210172446
Pr 10.12.2021 KR 20210177091
Pr 31.12.2021 KR 20210194593
Pr 31.12.2021 KR 20210194612
Pr 31.12.2021 KR 20210194572
Pr 31.12.2021 KR 20210194610
Pr 31.12.2021 KR 20210194611
Pr 05.01.2022 KR 20220001802
(54) **Batterie und Batteriepack und Fahrzeug damit**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

---

(10) DE 20 2022 003 260 U1
(51) ***H01M 50/538*** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
(22) AT 19.01.2022 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 22 15 2223.8
(21) Akz: 20 2022 003 260.9
(30) Pr 19.01.2021 KR 20210007278
Pr 19.02.2021 KR 20210022891
Pr 19.02.2021 KR 20210022894
Pr 19.02.2021 KR 20210022897
Pr 19.02.2021 KR 20210022881
Pr 23.02.2021 KR 20210024424
Pr 08.03.2021 KR 20210030300
Pr 08.03.2021 KR 20210030291
Pr 09.04.2021 KR 20210046798
Pr 04.05.2021 KR 20210058183
Pr 14.06.2021 KR 20210077046
Pr 28.06.2021 KR 20210084326
Pr 01.10.2021 KR 20210131215
Pr 01.10.2021 KR 20210131208
Pr 01.10.2021 KR 20210131225
Pr 01.10.2021 KR 20210131207
Pr 01.10.2021 KR 20210131205
Pr 14.10.2021 KR 20210137001
Pr 15.10.2021 KR 20210137856
Pr 22.10.2021 KR 20210142196
Pr 09.11.2021 KR 20210153472
Pr 19.11.2021 KR 20210160823
Pr 24.11.2021 KR 20210163809
Pr 26.11.2021 KR 20210165866
Pr 03.12.2021 KR 20210172446
Pr 10.12.2021 KR 20210177091
Pr 31.12.2021 KR 20210194572
Pr 31.12.2021 KR 20210194593
Pr 31.12.2021 KR 20210194611
Pr 31.12.2021 KR 20210194610
Pr 31.12.2021 KR 20210194612
Pr 05.01.2022 KR 20220001802
(54) **Batterie und Batteriepack und Fahrzeug damit**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

---

(10) DE 20 2022 003 261 U1
(51) ***H01M 50/538*** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
(22) AT 19.01.2022 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 22 15 2223.8
(21) Akz: 20 2022 003 261.7
(30) Pr 19.01.2021 KR 20210007278
Pr 19.02.2021 KR 20210022881
Pr 19.02.2021 KR 20210022894
Pr 19.02.2021 KR 20210022897
Pr 19.02.2021 KR 20210022891
Pr 23.02.2021 KR 20210024424
Pr 08.03.2021 KR 20210030291
Pr 08.03.2021 KR 20210030300
Pr 09.04.2021 KR 20210046798
Pr 04.05.2021 KR 20210058183
Pr 14.06.2021 KR 20210077046
Pr 28.06.2021 KR 20210084326
Pr 01.10.2021 KR 20210131225
Pr 01.10.2021 KR 20210131205
Pr 01.10.2021 KR 20210131215
Pr 01.10.2021 KR 20210131207
Pr 01.10.2021 KR 20210131208
Pr 14.10.2021 KR 20210137001
Pr 15.10.2021 KR 20210137856

Pr 22.10.2021 KR 20210142196
Pr 09.11.2021 KR 20210153472
Pr 19.11.2021 KR 20210160823
Pr 24.11.2021 KR 20210163809
Pr 26.11.2021 KR 20210165866
Pr 03.12.2021 KR 20210172446
Pr 10.12.2021 KR 20210177091
Pr 31.12.2021 KR 20210194612
Pr 31.12.2021 KR 20210194572
Pr 31.12.2021 KR 20210194611
Pr 31.12.2021 KR 20210194610
Pr 31.12.2021 KR 20210194593
Pr 05.01.2022 KR 20220001802
(54) **Batterie und Batteriepack und Fahrzeug damit**
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

---

(10) DE 20 2023 003 047 U1
(51) ***H01M 50/538*** (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 20.10.2023 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: EP 23 88 0308.4
(21) Akz: 20 2023 003 047.1
(30) Pr 21.10.2022 KR 10-2022-0136789
Pr 27.02.2023 KR 10-2023-0026204
(54) **Zylindrische Batteriezelle, Batteriepack und Fahrzeug**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

---

(10) DE 21 2024 000 111 U1
(51) ***H01M 50/591*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
(22) AT 30.01.2024 (47) ET 18.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(21) Akz: 21 2024 000 111.2
(86) PCT/CN2024/074735
(87) WO 2024/212677
(30) Pr 13.04.2023 CN 202310395020.2
(54) **Batteriezelle, Batterie und elektrisches Gerät**
(73) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED, Ningde, Fujian, CN
(74) Patentanwalts-GmbH Dr. Michael Witz LL. M., 83308 Trostberg, DE

---

(10) DE 20 2024 102 745 U1
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 745.0
(54) **Leiteranschlussklemme**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
M

---

(10) DE 20 2024 102 746 U1
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 746.9
(54) **Leiteranschlussklemme**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
M

---

(10) DE 20 2024 102 793 U1
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 793.0
(54) **Leiteranschlussklemme**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
M

---

(10) DE 20 2024 102 803 U1
(51) ***H01R 13/02*** (2006.01)
H01R 13/04 (2006.01)
H01R 13/10 (2006.01)
H01R 13/20 (2006.01)
H01R 13/40 (2006.01)
(22) AT 29.05.2024 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 803.1
(54) **Kontaktvorrichtung**
(73) PTR HARTMANN GmbH, 59368 Werne, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44141 Dortmund, DE

---

(10) DE 20 2025 104 507 U1
(51) ***H01R 13/502*** (2006.01)
H01R 13/73 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 02.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 507.9
(54) **Steckverbindergehäuse für einen Steckverbinder**
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE

---

(10) DE 20 2024 102 744 U1
(51) ***H01R 13/639*** (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
(22) AT 27.05.2024 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2024 102 744.2
(54) **Elektrische Steckverbindung, Steckverbinder, Set mit einem Steckverbinder und einem Gegensteckverbinder sowie Gehäuse mit elektrischer Steckverbindung**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
M

---

(10) DE 20 2025 104 804 U1
(51) ***H01R 13/639*** (2006.01)
(22) AT 18.08.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 804.3
(30) Pr 27.12.2024 TW 113214340
(54) **Selbstverriegelnder Netzstecker**
(73) YFC-BONEAGLE ELECTRIC CO., LTD., Taoyuan, TW
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

---

(10) DE 20 2023 003 042 U1
(51) ***H02G 3/04*** (2006.01)
(22) AT 28.09.2023 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2023 209 560.2
(21) Akz: 20 2023 003 042.0
(54) **Rinnenförmiges Bauteil zur Bildung eines Kabelkanals**
(73) Libreo GmbH, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE

---

(10) DE 20 2025 104 536 U1
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(22) AT 01.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 536.2
(54) **Stromversorgungsvorrichtung mit aufrollbarem Ladekabel und elektrisches Gerät mit der Stromversorgungsvorrichtung**
(73) Dongguan Pengteng Hardware and Electronics Co., Ltd, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE

---

(10) DE 20 2025 002 018 U1
(51) ***H02K 17/30*** (2006.01)
(22) AT 21.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 018.8
(54) **Energieeffizientes System eines Asynchronmotors mit optimierter Statorwicklung und fester externer Kompensation**
(73) Kotov, Vitali, 74172 Neckarsulm, DE

---

(10) DE 20 2025 104 372 U1
(51) ***H02S 20/32*** (2014.01)
(22) AT 28.07.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 372.6
(54) **Ein nicht-elektrisches System zur Positionsverstellung von Solarmodulen mit einer Formgedächtnislegierung**
(73) Elanchezhiyan, Yuvasri, Namakkal, Tamil Nadu, IN; Kumar, Visnupriya Vijaya, Karur, Tamil Nadu, IN; Kumar, Yogadharani Sathish, Namakkal, Tamil Nadu, IN; M. KUMARASAMY COLLEGE OF ENGINEERING, Karur, Tamil Nadu, IN; Subramani, Jegadeesan, Dr., Karur, Tamil Nadu, IN; Subramani, Suguna, Namakkal, Tamil Nadu, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

---

(10) DE 20 2025 104 693 U1
(51) ***H04J 13/00*** (2011.01)
H04B 10/00 (2013.01)
H04J 14/00 (2006.01)
(22) AT 11.08.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 693.8

(54) **System für optische Spektralamplituden-Codemultiplex-Vielfachzugriffskommunikation**
(73) Farheen, Shaista, Bengaluru, Karnataka, IN; Ningaraju, Harshavardhana Mallanayakanakatte, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Nitte (Deemed to be University), Nitte Meenakshi Institute of Technology (NMIT), Bengaluru, Karnataka, IN; Tarannum, Suraiya, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Venkataramanareddy, Raghunathareddy Madharankapalli, Dr., Kolar, Karnataka, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

---

(10) DE 20 2025 103 766 U1
(51) ***H04L 43/04*** (2022.01)
(22) AT 02.07.2025 (47) ET 03.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 766.1
(54) **Ein Echtzeit-IoT-Überwachungs- und Warnsystem in der AWS-Cloud**
(73) Avula, Venu Gopal, Frisco, TX, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

---

(10) DE 20 2023 003 044 U1
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
(22) AT 08.02.2023 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(67) AT aus: 10 2023 103 016.7
(21) Akz: 20 2023 003 044.7
(54) **Hörsystem**
(73) AO Riedel GmbH, 09112 Chemnitz, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE

---

(10) DE 20 2025 002 359 U1
(51) ***H05B 45/00*** (2022.01)
F21S 10/00 (2006.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)
(22) AT 16.08.2025 (47) ET 29.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 359.4
(54) **Gestenbasierte Steuersequenz für Leuchten mit einstellbarer Helligkeit und Lichtfarbe unter Verwendung eines einzigen Näherungssensors**
(73) Holtkötter Licht GmbH, 59329 Wadersloh, DE

---

(10) DE 20 2025 102 109 U1
(51) ***H05B 47/20*** (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/21 (2020.01)
(22) AT 16.04.2025 (47) ET 01.09.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 102 109.9
(30) Pr 14.02.2025 CN 202520238224.X
(54) **Mehrkanal-Stromversorgung**
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

---

(10) DE 20 2025 104 554 U1
(51) ***H05K 5/06*** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 28.08.2025
(45) BT 09.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 554.0
(66) IP 06.08.2024 DE 10 2024 122 416.9
(54) **Einhausung, Bauteilanordnung, Sensoranordnung, Drucksensoranordnung und Gassensoranordnung**
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
A01M 29/00 20 2025 103 198	02.10.2025

4c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Gebrauchsmuster ist eine Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
A01C 7/06 20 2025 101 800	26.06.2025
A01G 23/099 20 2024 002 387	20.02.2025
A01K 31/04 20 2024 001 702	20.02.2025
A01M 1/14 20 2024 106 396	16.01.2025
A47L 15/18 20 2025 100 106	03.04.2025
B60R 22/18 20 2024 002 263	17.04.2025
B60T 13/08 20 2025 000 058	27.03.2025
C02F 3/12 20 2024 107 471	20.02.2025
E03C 1/284 20 2024 002 447	03.04.2025
F16H 25/22 20 2024 105 465	02.01.2025
F16L 3/02 20 2024 102 890	22.08.2024
H02S 40/10 20 2024 106 426	23.01.2025

4d) Verlängerung der Schutzdauer

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
A01C 23/00 20 2022 001 761	29.09.2022
A01D 34/63 20 2022 104 216	22.09.2022
A01D 34/68 21 2022 000 253	27.06.2024
A01D 34/82 21 2022 000 232	18.04.2024
A01D 34/82 21 2022 000 247	20.06.2024
A01K 1/035 20 2022 104 390	20.10.2022
A41B 15/02 20 2022 002 333	14.03.2024
A41D 13/00 20 2022 104 558	29.09.2022
A41D 13/05 20 2022 104 555	29.09.2022
A41G 3/00 20 2022 104 785	03.11.2022
A43C 11/00 20 2022 103 443	01.09.2022
A47B 96/04 20 2022 104 669	19.01.2023
A47C 7/00 20 2022 104 842	17.11.2022
A47D 13/02 21 2022 000 290	18.07.2024
A47F 7/02 20 2022 104 586	13.10.2022
A47G 29/087 20 2022 001 746	20.10.2022

A47J 37/07		B44F 1/06		C04B 35/26	
20 2022 104 691	06.10.2022	20 2022 001 932	23.03.2023	20 2022 104 746	13.10.2022
A47J 39/02		B60B 1/00		C09D 13/00	
20 2022 001 828	09.03.2023	20 2022 104 545	13.10.2022	20 2022 104 478	21.12.2023
A61B 18/14		B60B 17/00		C23C 14/06	
20 2022 104 849	03.11.2022	20 2022 104 384	21.12.2023	21 2022 000 047	12.01.2023
A61C 8/00		B60G 7/00		D21F 5/02	
20 2022 105 037	26.01.2023	20 2022 104 853	11.01.2024	20 2022 104 495	13.10.2022
A61F 2/18		B60J 1/00		E01B 37/00	
20 2022 104 408	15.09.2022	20 2022 104 951	17.11.2022	21 2022 000 291	08.08.2024
A61F 2/18		B60N 3/10		E01C 5/00	
20 2022 104 557	17.11.2022	20 2022 105 409	26.01.2023	20 2022 000 800	04.08.2022
A61K 47/42		B60Q 1/02		E01C 5/00	
20 2022 104 671	24.11.2022	20 2022 104 789	09.03.2023	20 2022 104 877	30.03.2023
A61M 5/315		B60R 11/04		E01C 5/00	
20 2022 104 887	20.07.2023	20 2022 105 890	09.02.2023	20 2022 104 878	30.03.2023
A61M 27/00		B60T 11/26		E02D 29/12	
20 2022 002 859	16.11.2023	20 2022 105 762	23.02.2023	20 2022 000 765	23.06.2022
A63B 27/00		B62D 35/00		E03D 9/03	
20 2022 105 056	29.12.2022	20 2022 104 766	04.01.2024	21 2022 000 238	08.05.2024
A63C 17/04		B62J 6/165		E04B 1/38	
20 2022 103 763	08.09.2022	20 2022 105 174	08.02.2024	20 2021 004 524	11.09.2025
B01D 45/08		B62J 9/21		E04F 15/02	
20 2022 105 863	22.12.2022	20 2022 104 927	11.01.2024	20 2022 105 475	15.12.2022
B01D 45/08		B62J 45/20		E04H 1/12	
20 2022 105 864	22.12.2022	20 2022 104 546	06.10.2022	20 2022 104 573	15.12.2022
B01F 33/85		B64F 3/02		E04H 15/06	
20 2022 103 822	17.11.2022	20 2022 105 914	15.12.2022	20 2022 103 922	01.09.2022
B23B 27/16		B65B 69/00		E04H 17/14	
21 2022 000 221	02.05.2024	20 2022 105 720	12.01.2023	20 2022 101 551	09.06.2022
B23B 27/16		B65D 5/20		E05C 9/18	
21 2022 000 223	20.06.2024	20 2022 104 856	11.01.2024	20 2022 104 475	21.12.2023
B23K 26/08		B65D 85/30		E06B 9/00	
20 2022 003 003	06.06.2024	20 2022 104 890	22.12.2022	20 2022 104 642	01.12.2022
B25H 3/02		B65G 43/02		E21D 11/10	
20 2022 104 932	10.11.2022	20 2022 104 536	27.10.2022	21 2022 000 293	08.08.2024
B29C 64/386		B65H 19/10		F01K 27/00	
20 2022 104 531	17.08.2023	20 2022 001 848	16.02.2023	20 2022 001 741	08.12.2022
B31B 70/64		B66C 13/06		F01K 27/00	
20 2022 002 804	24.08.2023	20 2022 003 151	20.03.2025	20 2022 001 893	26.01.2023
B31D 5/00		B66C 23/70		F04B 11/00	
20 2022 104 412	15.09.2022	20 2022 104 596	06.10.2022	20 2020 006 146	11.09.2025
B41J 2/145		B66F 7/28		F04C 5/00	
20 2022 001 942	27.10.2022	20 2022 002 928	11.04.2024	20 2022 000 984	22.09.2022
B42D 15/04		C01B 3/00		F15B 11/08	
20 2022 104 695	24.11.2022	20 2022 105 518	16.02.2023	20 2022 105 444	08.02.2024
B42D 15/04		C02F 1/78		F16B 12/00	
20 2022 104 739	24.11.2022	20 2022 104 724	06.10.2022	20 2022 104 548	29.09.2022

F16B 12/12 20 2022 104 761	13.10.2022
F16B 12/20 20 2022 104 575	29.09.2022
F16B 21/18 20 2020 006 141	04.09.2025
F16B 31/02 20 2022 103 425	16.11.2023
F16B 31/02 20 2022 103 426	16.11.2023
F16B 31/02 20 2022 105 498	17.11.2022
F16C 33/64 20 2022 002 808	24.08.2023
F16H 57/04 20 2022 105 016	19.01.2023
F16H 57/04 20 2022 105 477	08.02.2024
F16K 37/00 20 2022 104 850	26.01.2023
F16L 41/08 20 2022 104 509	06.04.2023
F16L 55/027 20 2022 001 985	24.11.2022
F16L 55/162 20 2022 003 112	23.01.2025
F21S 2/00 20 2022 002 814	31.08.2023
F21V 5/04 20 2022 105 330	08.02.2024
F21V 21/08 20 2022 105 910	15.12.2022
F23J 13/00 21 2022 000 205	02.05.2024
G01B 3/00 20 2022 103 140	28.07.2022
G01B 3/00 20 2022 104 272	22.09.2022
G01D 11/30 20 2022 104 406	15.12.2022
G01N 1/10 20 2022 001 890	23.03.2023
G01R 1/04 20 2022 105 051	17.11.2022
G01R 31/382 21 2022 000 271	13.06.2024
G01V 8/12 20 2022 104 647	28.12.2023
G03B 15/02 21 2022 000 391	30.01.2025
G06F 13/00 20 2022 104 864	12.01.2023
G06F 21/31 20 2020 006 121	10.07.2025
G07C 3/00 20 2022 104 622	06.10.2022
G07F 1/04 20 2022 104 876	11.01.2024
G07F 11/54 20 2022 104 833	09.03.2023
G09B 15/02 20 2021 002 758	20.01.2022
H01B 7/36 20 2022 105 915	15.12.2022
H01J 35/18 20 2022 104 609	20.04.2023
H01M 8/0258 20 2022 105 364	08.02.2024
H01M 10/04 21 2022 000 281	27.06.2024
H01M 10/04 21 2022 000 282	27.06.2024
H01M 10/6556 20 2022 105 602	05.01.2023
H01M 10/6556 21 2022 000 098	17.08.2023
H01M 50/109 20 2022 105 548	26.01.2023
H01M 50/477 21 2022 000 204	28.03.2024
H01M 50/533 20 2022 003 222	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 225	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 226	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 253	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 254	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 255	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 256	02.10.2025
H01M 50/533 20 2022 003 257	02.10.2025
H01M 50/581 21 2022 000 203	28.03.2024
H01M 50/586 20 2022 003 074	24.10.2024
H01R 27/00 20 2022 104 899	17.11.2022
H02B 1/56 20 2022 104 795	03.11.2022
H02B 3/00 20 2022 105 912	29.12.2022
H02G 1/02 20 2022 105 054	01.12.2022
H02G 1/02 20 2022 105 909	22.12.2022
H02G 1/04 20 2022 105 906	22.12.2022
H02G 1/04 20 2022 105 907	22.12.2022
H02G 3/04 20 2022 104 667	13.10.2022
H02K 9/19 20 2022 105 288	09.02.2023
H02K 15/02 20 2022 002 897	08.02.2024
H04N 7/15 21 2022 000 296	22.08.2024
H04R 1/00 20 2022 001 766	13.10.2022
H05F 3/02 20 2022 105 913	01.12.2022
H05H 1/24 20 2022 104 921	10.11.2022
H05K 5/00 20 2022 105 053	17.11.2022
H10H 20/84 21 2022 000 049	26.01.2023

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
A01K 5/02 20 2019 104 359	19.09.2019
A01K 27/00 20 2019 104 440	24.12.2020
A01K 67/02 20 2019 003 394	05.12.2019
A01M 31/00 20 2019 003 489	24.10.2019

A01N 47/44		A63F 7/02		B60R 21/06	
20 2019 006 125	30.04.2025	20 2019 003 678	16.01.2020	20 2019 003 285	05.12.2019
A21B 3/02		B01D 46/10		B60R 21/20	
20 2019 104 356	19.12.2019	20 2019 104 501	31.12.2020	20 2019 104 471	31.12.2020
A21C 3/00		B01D 53/00		B60R 21/203	
20 2019 104 469	26.09.2019	20 2019 104 760	10.10.2019	20 2019 106 002	19.12.2019
A42B 3/04		B01L 9/06		B60R 21/207	
20 2019 104 730	17.10.2019	20 2019 104 528	10.10.2019	20 2019 106 003	19.12.2019
A42B 3/14		B05C 17/00		B60R 21/213	
20 2019 005 461	15.10.2020	20 2019 005 638	27.05.2021	20 2019 106 027	19.12.2019
A44C 11/02		B25F 1/00		B60R 21/215	
20 2019 003 328	31.10.2019	20 2019 104 721	07.01.2021	20 2019 106 001	19.12.2019
A45C 13/26		B26D 7/01		B60R 22/10	
20 2019 104 787	12.12.2019	20 2019 003 847	05.03.2020	20 2019 003 582	24.10.2019
A47B 47/00		B27B 9/02		B60S 3/06	
20 2019 104 706	17.10.2019	20 2019 104 607	16.01.2020	20 2019 001 189	18.07.2019
A47B 96/00		B30B 15/32		B60T 1/02	
20 2019 104 276	17.09.2020	20 2019 106 314	02.01.2020	20 2019 005 826	23.06.2022
A47C 1/14		B32B 27/40		B60T 13/16	
20 2019 001 037	09.05.2019	20 2019 104 282	26.09.2019	20 2019 105 579	05.12.2019
A47C 3/00		B60B 3/00		B61L 1/16	
20 2019 104 623	10.10.2019	20 2019 105 523	21.11.2019	20 2019 005 540	11.03.2021
A47D 9/00		B60H 1/34		B62B 3/00	
20 2019 003 516	17.10.2019	20 2019 104 394	26.09.2019	20 2019 003 800	19.12.2019
A47D 15/00		B60J 3/02		B62D 3/00	
20 2019 003 304	10.10.2019	20 2019 104 691	07.01.2021	20 2019 105 910	12.12.2019
A47J 31/60		B60K 17/08		B62D 21/02	
20 2019 104 281	26.09.2019	20 2019 105 419	19.03.2020	20 2019 105 455	28.11.2019
A47K 3/30		B60L 7/26		B62D 37/04	
20 2019 104 798	23.01.2020	20 2019 107 193	07.01.2021	20 2019 005 827	14.07.2022
A47L 11/24		B60N 2/90		B62J 1/08	
21 2019 000 169	07.01.2021	20 2019 104 491	28.11.2019	20 2019 104 713	07.01.2021
A61B 6/04		B60N 2/90		B62K 21/12	
20 2019 103 319	01.08.2019	20 2019 105 274	28.11.2019	20 2019 104 712	07.01.2021
A61B 6/08		B60P 3/36		B62K 21/18	
20 2019 103 354	08.08.2019	20 2019 104 736	17.10.2019	20 2019 104 673	07.01.2021
A61B 17/32		B60Q 11/00		B62K 21/26	
20 2019 005 966	19.10.2023	21 2019 000 432	19.08.2021	20 2019 003 596	21.11.2019
A61F 11/00		B60R 1/00		B63B 59/08	
20 2019 001 328	26.09.2019	21 2019 000 384	17.06.2021	20 2019 003 386	07.11.2019
A61G 1/017		B60R 7/02		B64F 5/10	
20 2019 005 494	10.12.2020	20 2019 105 893	12.12.2019	20 2019 003 271	26.09.2019
A61K 31/59		B60R 7/06		B65D 5/42	
20 2019 005 769	24.02.2022	20 2019 105 718	28.11.2019	20 2019 105 891	12.12.2019
A62B 7/10		B60R 11/06		B65D 25/06	
20 2019 002 651	24.10.2019	20 2019 005 439	05.11.2020	20 2019 104 477	16.01.2020
A63B 71/00		B60R 13/10		B65D 65/42	
20 2019 102 677	01.08.2019	20 2019 104 792	05.12.2019	20 2019 003 300	08.10.2020

B65D 85/18		E05G 1/00		F28F 3/14	
20 2019 104 793	12.12.2019	20 2019 104 559	07.01.2021	20 2019 006 081	05.12.2024
B65F 1/16		F01L 1/26		F28F 3/14	
20 2019 104 264	10.12.2020	20 2019 103 327	01.08.2019	20 2019 006 082	05.12.2024
B65G 65/28		F01N 1/22		F41B 11/724	
20 2019 104 771	08.10.2020	20 2019 005 965	19.10.2023	20 2019 104 455	17.10.2019
B65H 75/08		F02F 11/00		G01L 1/12	
20 2019 003 216	28.11.2019	20 2019 104 931	14.01.2021	20 2019 005 805	23.06.2022
B68B 9/00		F04C 2/10		G01M 3/26	
20 2019 104 756	24.10.2019	21 2019 000 365	20.05.2021	20 2019 005 500	26.11.2020
C02F 1/42		F16H 57/037		G01N 27/02	
20 2019 005 568	08.07.2021	20 2019 105 418	05.03.2020	20 2019 103 266	08.08.2019
C02F 1/42		F16J 1/12		G01P 15/00	
20 2019 005 570	01.07.2021	20 2019 003 249	17.12.2020	20 2019 005 990	15.02.2024
C02F 1/42		F16J 1/12		G01R 33/36	
20 2019 005 905	07.06.2023	20 2019 003 250	17.12.2020	20 2019 103 316	01.08.2019
C07C 29/151		F16J 1/12		G01R 33/341	
20 2019 104 731	24.10.2019	20 2019 003 251	17.12.2020	20 2019 103 215	14.08.2019
C11C 5/00		F16J 15/08		G02B 27/09	
20 2019 104 784	14.11.2019	21 2019 000 372	22.07.2021	20 2019 104 419	07.11.2019
C11D 3/28		F16K 1/42		G02C 1/04	
20 2019 104 451	10.10.2019	20 2019 104 758	14.11.2019	20 2019 104 575	05.12.2019
C23C 30/00		F16K 27/08		G02C 11/00	
20 2019 104 533	10.10.2019	20 2019 104 694	14.11.2019	20 2018 006 998	18.09.2025
D21F 1/32		F16K 47/04		G05B 19/418	
20 2019 005 374	30.07.2020	20 2019 104 508	24.09.2020	20 2019 104 954	24.10.2019
E02D 27/00		F16L 13/14		G05G 5/03	
20 2019 003 404	02.10.2019	20 2019 104 502	31.12.2020	20 2019 105 305	07.11.2019
E02F 3/80		F16L 33/22		G06F 3/041	
20 2019 104 869	21.11.2019	20 2019 104 494	31.12.2020	20 2019 105 160	07.11.2019
E03F 3/04		F21S 41/20		G06K 19/077	
20 2019 104 525	07.11.2019	21 2019 000 411	29.07.2021	21 2019 000 392	01.07.2021
E04C 2/06		F21V 1/10		G06T 7/35	
20 2019 103 692	05.09.2019	20 2019 101 459	25.04.2019	20 2019 003 376	24.10.2019
E04D 13/076		F21V 5/04		G08B 21/00	
20 2019 105 971	09.01.2020	20 2019 105 595	05.12.2019	20 2019 104 660	28.11.2019
E04F 17/06		F21V 23/06		H01F 27/00	
20 2019 003 412	07.11.2019	21 2019 000 093	05.03.2020	20 2019 003 379	14.11.2019
E05C 17/16		F24B 1/182		H01L 23/46	
20 2019 005 914	11.05.2023	20 2019 003 485	10.10.2019	20 2019 005 714	02.09.2021
E05C 17/22		F24C 15/20		H01M 50/213	
20 2019 104 457	24.12.2019	20 2019 005 821	11.08.2022	20 2019 006 024	04.04.2024
E05D 7/00		F24F 7/007		H01Q 1/38	
20 2019 104 311	10.10.2019	20 2019 104 401	17.12.2020	21 2019 000 393	01.07.2021
E05F 15/00		F24F 11/84		H01Q 17/00	
20 2019 000 638	18.04.2019	20 2019 104 586	09.04.2020	20 2019 104 431	26.09.2019
E05G 1/00		F28F 3/14		H01Q 17/00	
20 2019 104 558	07.01.2021	20 2019 006 080	05.12.2024	20 2019 104 433	26.09.2019

H01R 4/48
20 2019 104 520 19.03.2020

H01R 4/68
20 2019 003 381 02.10.2019

H01R 12/58
20 2019 104 738 07.01.2021

H02G 11/02
20 2019 104 475 26.09.2019

H02K 1/27
20 2019 104 522 24.09.2020

H02K 3/50
20 2019 105 839 12.12.2019

H03K 17/945
20 2019 003 701 21.01.2021

H05K 5/02
20 2019 105 944 19.12.2019

H05K 7/14
20 2019 004 071 16.01.2020

H05K 7/20
20 2019 104 556 09.01.2020

H10K 59/124
20 2019 006 044 29.05.2024

H10K 59/131
20 2019 005 962 14.12.2023

H10K 85/00
20 2019 005 923 03.08.2023

H10K 85/00
20 2019 005 924 15.06.2023

Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

A01K 1/035
20 2017 104 845 28.09.2017

A01K 13/00
20 2017 007 640 23.11.2023

A23L 2/02
20 2017 004 089 21.09.2017

A24F 40/40
20 2017 007 182 30.01.2020

A24F 40/42
20 2017 007 181 30.01.2020

A24F 40/42
20 2017 007 183 30.01.2020

A43B 13/14
20 2017 007 573 15.12.2022

A45C 13/30
20 2017 001 388 27.07.2017

A47C 16/04
20 2017 101 206 24.08.2017

A47L 9/24
21 2017 000 236 04.07.2019

A61B 6/03
20 2017 106 017 15.03.2018

A61B 17/12
20 2017 007 425 22.07.2021

A61B 17/12
20 2017 007 428 22.07.2021

A61B 90/00
20 2017 106 016 18.01.2018

A61F 2/68
20 2017 007 073 18.07.2019

A61K 8/19
20 2017 004 306 12.10.2017

A61K 31/352
20 2017 104 701 02.08.2018

A61K 31/728
20 2017 104 738 06.09.2018

A61M 25/16
20 2017 007 426 22.07.2021

A61M 25/16
20 2017 007 427 22.07.2021

A63H 29/10
20 2017 004 389 19.10.2017

B24C 7/00
20 2017 105 608 21.12.2017

B25B 15/00
20 2017 104 690 28.09.2017

B25F 5/00
21 2017 000 224 13.06.2019

B30B 9/12
20 2017 006 821 23.08.2018

B60Q 1/30
20 2017 105 205 19.10.2017

B60R 1/04
21 2017 000 221 19.06.2019

B60R 7/04
20 2017 004 248 27.12.2018

B60R 21/38
20 2017 105 846 14.12.2017

B60S 9/02
20 2017 105 552 14.12.2017

B61B 13/04
20 2017 000 672 11.05.2017

B62B 3/02
20 2017 006 318 24.05.2018

B62K 19/40
20 2017 004 040 13.12.2018

C02F 1/00
20 2017 105 443 26.10.2017

C02F 1/00
20 2017 106 903 28.12.2017

E02F 5/12
20 2017 006 995 28.03.2019

E03C 1/04
20 2017 104 728 28.09.2017

E03C 1/22
20 2017 104 903 05.07.2018

E04B 1/58
20 2017 104 917 27.12.2018

E04B 1/84
20 2017 105 121 30.11.2017

E04F 11/18
20 2017 104 982 30.11.2017

E04F 15/12
20 2017 103 754 31.10.2018

E04H 1/12
20 2017 107 219 11.10.2018

E05C 9/18
20 2017 105 264 26.10.2017

E05F 15/611
20 2017 105 031 05.10.2017

E06B 1/62
20 2017 007 004 04.04.2019

E06B 1/70
20 2017 104 595 06.09.2018

E06B 9/17
20 2017 104 941 12.10.2017

E06B 9/17
20 2017 104 942 12.10.2017

F01K 1/12
20 2017 001 333 01.06.2017

F16B 33/06
20 2017 104 918 30.11.2017

F16B 35/00
20 2018 001 180 19.04.2018

F16K 31/12
20 2017 105 252 30.11.2017

F16K 31/44
20 2017 104 620 13.12.2018

F16K 31/145
20 2017 104 966 14.12.2017

F16K 37/00
20 2017 104 951 05.10.2017

F16K 51/00		G06F 3/01		G06Q 50/22	
20 2017 105 035	03.01.2019	20 2017 104 928	04.01.2018	20 2017 105 247	26.10.2017
F16L 21/06		G06F 3/01		G06T 11/40	
20 2017 105 250	30.11.2017	20 2017 105 200	29.03.2018	20 2017 104 747	26.04.2018
F16L 25/10		G06F 3/01		G06T 15/00	
20 2017 106 255	14.12.2017	20 2017 105 262	03.05.2018	20 2017 104 897	25.01.2018
F16L 33/20		G06F 3/16		G07G 1/00	
20 2017 104 704	28.09.2017	20 2017 104 587	19.04.2018	20 2017 006 771	13.12.2018
F21K 9/60		G06F 3/16		G08B 13/08	
20 2017 105 259	19.10.2017	21 2017 000 030	08.08.2019	20 2017 104 739	28.09.2017
F21V 5/04		G06F 3/16		G08C 19/02	
20 2017 005 367	28.12.2017	21 2017 000 042	06.09.2018	20 2017 105 679	14.12.2017
F21V 17/16		G06F 3/16		G10L 15/22	
20 2017 105 600	24.01.2019	21 2017 000 053	04.10.2018	20 2017 104 895	04.01.2018
F21V 19/02		G06F 3/16		G11B 3/58	
20 2017 004 548	30.11.2017	21 2017 000 059	25.10.2018	20 2017 001 266	11.05.2017
F21V 33/00		G06F 3/0485		G16H 30/00	
20 2017 007 290	15.10.2020	20 2017 104 855	04.01.2018	20 2017 104 953	11.01.2018
F24D 11/00		G06F 3/0488		H01J 35/02	
20 2017 104 879	28.12.2017	20 2017 007 468	18.11.2021	20 2017 003 263	31.08.2017
F24T 10/00		G06F 7/58		H01Q 3/30	
20 2017 105 632	18.01.2018	20 2017 104 836	28.12.2017	20 2017 007 455	07.10.2021
F25B 49/02		G06F 9/50		H01R 4/30	
20 2017 105 087	12.10.2017	21 2017 000 286	26.09.2019	20 2017 105 688	14.12.2017
F25D 3/02		G06F 12/08		H02J 50/10	
20 2017 105 092	12.10.2017	20 2017 104 841	28.12.2017	20 2017 007 392	15.04.2021
F26B 5/06		G06F 12/1009		H02K 3/50	
20 2017 105 163	15.03.2018	20 2017 104 840	18.01.2018	20 2017 105 799	18.01.2018
G01B 5/20		G06F 15/177		H02M 1/42	
20 2017 007 114	12.09.2019	20 2017 105 256	18.01.2018	20 2017 004 950	15.02.2018
G01B 5/20		G06F 16/95		H04B 15/02	
20 2017 007 595	05.10.2023	20 2017 104 849	07.12.2017	20 2017 104 617	28.12.2017
G01B 5/008		G06F 16/95		H04L 9/32	
20 2017 105 125	12.10.2017	20 2017 105 142	11.01.2018	21 2017 000 294	21.11.2019
G01F 23/26		G06F 16/182		H04L 41/00	
20 2017 105 007	26.10.2017	20 2017 104 850	25.01.2018	20 2017 104 752	22.02.2018
G01N 27/62		G06F 21/60		H04L 65/00	
20 2017 105 434	14.12.2017	20 2017 105 032	28.12.2017	21 2017 000 055	08.11.2018
G01N 29/02		G06F 21/70		H04L 65/00	
20 2017 105 769	01.02.2018	20 2017 104 846	28.12.2017	21 2017 000 329	30.01.2020
G01S 13/32		G06F 40/00		H04M 1/21	
20 2017 105 261	19.04.2018	21 2017 000 029	14.08.2019	20 2017 001 462	10.08.2017
G06F 1/20		G06F 40/00		H04N 23/60	
20 2017 105 226	26.04.2018	21 2017 000 032	14.08.2019	20 2017 105 899	11.01.2018
G06F 3/01		G06N 3/02		H05B 47/10	
20 2017 104 653	25.01.2018	20 2017 105 184	08.02.2018	20 2017 005 019	11.01.2018
G06F 3/01		G06Q 30/02		H05K 5/02	
20 2017 104 779	28.12.2017	20 2017 105 015	04.01.2018	20 2017 104 719	01.03.2018

H05K 5/02
20 2017 105 091 15.02.2018

H05K 5/06
20 2017 004 273 16.11.2017

H10N 60/12
20 2017 105 268 22.03.2018

4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren gelöscht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren teilweise gelöscht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende AKZ ist ein Löschungs-/ Feststellungsantrag eingegangen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

F17C 13/04
20 2020 005 533 23.09.2021

4f) Lizenzbereitschaft

Für folgende Gebrauchsmuster ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Gebrauchsmuster ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4g) Änderungen

Änderung der Hauptklasse

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung der Nebenklassen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(73) Inhaber

20 2024 001 588 07.11.2024 4g
Inh: Muradas Y Tabuada, Daniel, 47119 Duisburg, DE

20 2023 001 499 26.10.2023 4g
Inh: Cichart UG (haftungsbeschränkt), 72622 Nürtingen, DE

20 2019 100 368 09.04.2020 4g
Inh: Kunststofftechnik Schedel GmbH, 08223 Falkenstein, DE

20 2022 104 070 30.11.2023 4g
Inh: AUROX GmbH, Feldkirchen bei Graz, AT

20 2024 104 793 06.03.2025 4g
Inh: Arslan, Türkan, 72076 Tübingen, DE; Müller, Joschka, 72076 Tübingen, DE

20 2019 100 375 14.03.2019 4g
Inh: Owusu Boakye, Jessica, 24226 Heikendorf, DE

20 2019 101 445 25.04.2019 4g

20 2022 106 233 29.12.2022 4g
Inh: BG Entwässerungssysteme GmbH, 81929 München, DE

20 2017 102 152 23.08.2018 4g
Inh: Atlanta Antriebssysteme GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

20 2019 100 368 09.04.2020 4g
Vtr: Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

20 2024 104 793 06.03.2025 4g
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt

4h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht erloschen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

B27B 5/04
20 2024 001 877 12.12.2024

H04R 25/00
20 2023 003 025 25.09.2025

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 3 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 6 Jahren erloschen

F02B 75/32
20 2017 007 714 16.01.2025

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 8 Jahren erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4i) Verschiedenes

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht teilweise erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht erfolgt

F02B 75/32
20 2017 007 714 16.01.2025

Die Eintragung und Veröffentlichung dieses Gebrauchsmusters wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

G09B 15/02
20 2021 002 758 20.01.2022

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

F02B 75/32
20 2017 007 714 16.01.2025
Der Registereintrag „Schutzdauer ist auf 10 Jahre verlängert" vom 18.02.2025 wird widerrufen.

F24B 1/185
20 2025 104 243 02.10.2025
Prioritätsangaben wurden geändert

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen
(66)	(IP)	Innere Priorität		

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

(97) EP 4 606 196 *
(51) ***A01B 63/111*** (2006.01)
A01B 63/112 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25153716.3
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104853
(54) **ARBEITSZUG MIT EINEM SCHLEPPER UND EINEM ANBAUGERÄT**
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE
(72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine, DE

(97) EP 4 606 197 *
(51) ***A01B 69/00*** (2006.01)
B62D 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155963.9
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402607
(54) **FAHRZEUG MIT EINER BEDIENERSTEUERUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG ZUR ANZEIGE EINER MÖGLICHEN KOLLISION**
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 606 198 *
(51) ***A01B 69/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25153712.2
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104850
(54) **ARBEITSZUG MIT EINEM SCHLEPPER UND EINEM BEARBEITUNGSGERÄT**
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE
(72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine, DE

(97) EP 4 606 199 *
(51) ***A01C 1/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084938
(96) EP-Akz: 23879585.0
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035897
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166673
(54) **BINDEMITTEL FÜR SAMENBESCHICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR SAMENBESCHICHTUNG, BESCHICHTETER SAMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KULTIVIERUNG VON BESCHICHTETEM SAMEN**
(71) Arakawa Chemical Industries, Ltd., Osaka-shiOsaka 541-0046, JP
(72) FUJIOKA Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP; NITTO Seiya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

(97) EP 4 604 710 *
(51) ***A01C 1/06*** (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086227
(96) EP-Akz: 23880538.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035417
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968753
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON SAATGUT IN KAPSELN**
(71) Klondike Agricultural Products LLC, Akron, Ohio 44305, US
(72) COX, Daniel S., Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 604 711 *
(51) ***A01C 1/06*** (2006.01)
A01C 1/04 (2006.01)
C05G 5/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086241
(96) EP-Akz: 23880547.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035435
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417140 P
(54) **GEFORMTE SAMENAGGLOMERATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) LOOS, Michael, Thomas, NY 14847, US; AMIRKHANI, Masoume, Geneva, NY 14456, US; TAYLOR, Alan, NY 14424, US; LOSEY, John, Edward, Ithaca, NY 14853, US; DITOMMASO, Antonio, Ithaca, NY 14853, US

(97) EP 4 606 200 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155131.3
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581764
(54) **RASENMÄHER MIT GESCHWINDIGKEITSABHÄNGIGER ADAPTIVER GESCHWINDIGKEITSREGELUNG DES MÄHMESSERS UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) OBAYASHI, Kosuke, Hyogo, 650-8670, JP; DOI, Yusuke, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 606 201 *
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
B60K 31/04 (2006.01)
B60W 30/04 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 11/00 (2006.01)
B62M 7/02 (2006.01)
B62M 23/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157632.8
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581568
(54) **NULLWENDEKREISMÄHER UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESEN**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Deshmukh, Vinesh, Mannheim, DE; Sarda, Bhargav, Mannheim, DE; Dunbar, Robert, Mannheim, DE

(97) EP 4 604 712 *
(51) ***A01D 34/73*** (2006.01)
A01D 34/63 (2006.01)
A01D 34/82 (2006.01)
A01D 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086839
(96) EP-Akz: 23880874.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077488
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417813 P
(54) **ROTIERENDES SCHNEIDMESSER**
(71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) METCALF, Bryce, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; JOESTGEN, Andrew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MARSHALL, James, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

(97) EP 4 606 202 *
(51) ***A01D 34/835*** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160345.2
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587126
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) Romoser, Tyler, New Holland, 17557, US; Bryan, Alison, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 606 203 *
(51) ***A01D 43/08*** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G06V 10/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24217368.0
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.01.2024 DE 102024102603
(54) **KAMERASYSTEM FÜR EINEN SELBSTFAHRENDEN FELDHÄCKSLER**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE; Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE; Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE; Klein Helmkamp, Marwin, 49080 Osnabrück, DE; Jensen, Axel, 3200 Helsinge, DK; Larsen, Hans, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 606 204 *
(51) ***A01D 46/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160342.9
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 BR 102024003772
(54) **TAUMELGEHÄUSE FÜR EINEN SCHÜTTLER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
(71) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) Paquereau, Cyrille, 91150 Morigny-Champigny, FR; Beleteau, David, 91150 Morigny-Champigny, FR

(97) EP 4 606 205 *
(51) ***A01D 61/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152423.7
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104858
(54) **SCHRÄGFÖRDERER FÜR EINE ERNTEMASCHINE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) KORTENJANN, Ludger, 48231 Warendorf, DE; WESTHOFF, Mike, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 606 206 *
(51) ***A01F 15/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159287.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582788
(54) **VERSTELLBARER SCHLITTEN FÜR RUNDBALLENPRESSE**
(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) Geesey, Daniel M., New Holland, 17557, US

(97) EP 4 606 207 *
(51) ***A01G 3/025*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159554.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE

(97) EP 4 606 208 *
(51) ***A01G 3/025*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159556.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE

(97) EP 4 606 209 *
(51) ***A01G 3/025*** (2006.01)
A01G 3/04 (2006.01)
A01G 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159560.2
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHARNIER FÜR EIN HANDWERKZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN BAUMSCHNEIDER**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kistler, Michael, 89185 Hüttisheim, DE; Maag, Markus, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 606 210 *
(51) ***A01G 3/025*** (2006.01)
B25G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159569.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TELESKOPISCHES HANDWERKZEUG, INSBESONDERE TELESKOPPFLAUMMASCHINE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE; Juchem, Jonas, 55743 Idar-Oberstein, DE; Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 606 211 *
(51) ***A01G 3/025*** (2006.01)
B25G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159570.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TELESKOPISCHES HANDWERKZEUG, INSBESONDERE TELESKOPPFLAUMMASCHINE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE

(97) EP 4 606 212 *
(51) ***A01G 3/025*** (2006.01)
B25G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159571.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TELESKOPISCHES HANDWERKZEUG, INSBESONDERE TELESKOPPFLAUMMASCHINE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE

(97) EP 4 604 713 *
(51) ***A01G 7/00*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084424
(96) EP-Akz: 23806381.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060554
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202632
Pr 23.02.2023 EP 23158322
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES BAUMS**
(71) Krebs Paysagistes SA, 1807 Blonay, CH
(72) GALLINELLI, Peter, 1217 Meyrin, CH; AMOS, Éric, 1225 Chêne-Bourg, CH; PALMAN, Marie, 1241 Puplinge, CH; RAYBAUD, Blaise, 74700 Sallanches, FR; KREBS, Stéphane, 1807 Blonay, CH

---

(97) EP 4 604 715 *
(51) ***A01G 9/14*** (2006.01)
A01G 18/60 (2018.01)
A01G 18/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083604
(96) EP-Akz: 23786278.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078175
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033375
Pr 14.02.2023 NL 2034143
(54) **PILZZUCHTREGAL, WAGEN UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG**
(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL

---

(97) EP 4 604 716 *
(51) ***A01G 9/16*** (2006.01)
A01G 13/02 (2006.01)
A01G 17/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/115843
(96) EP-Akz: 23821725.1
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/FR2023/051846
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 FR 2212437
(54) **MODULARE VORRICHTUNG ZUM TRELLIS-BILDEN**
(71) Société Landaise de Profilage Acier, 40700 Hagetmau, FR
(72) CAZENAVE, Cédric, 64370 URDES, FR; MERLE, Guillaume, Québec, Québec J2H2Z8, CA

---

(97) EP 4 604 714 *
(51) ***A01G 9/033*** (2018.01)
E04D 11/00 (2006.01)
F24S 25/615 (2018.01)
F24S 50/20 (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 20/32 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083468
(96) EP-Akz: 23782490.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076740
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210686
(54) **PHOTOVOLTAIK-GRÜNDÄCHER UND FASSADEN**
(71) Green Skin, 97460 Saint-Paul, FR
(72) DUMORTIER, Benoît, 97460 Saint-Paul, FR; BOUDRANDI-SAJ, Stéphane, 97460 Saint-Paul, FR

---

(97) EP 4 604 717 *
(51) ***A01G 17/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/141133
(96) EP-Akz: 23861648.6
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/DE2023/000162
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.12.2022 DE 102022135074
(54) **VERBINDE- UND TRENNEINRICHTUNG FÜR EIN HALTEMITTEL, DESSEN VERWENDUNG ZUSAMMEN MIT EINER LAUBHEFTVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN LAUBHEFTUNG IN REIHENKULTUREN**
(71) Clemens GmbH & Co. KG, 54516 Wittlich, DE
(72) CLEMENS, Patrick, 54484 Maring-Noviand, DE

---

(97) EP 4 604 718 *
(51) ***A01G 18/00*** (2018.01)
A01G 18/20 (2018.01)
A23C 20/02 (2025.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 27/24 (2016.01)
A23L 31/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084014
(96) EP-Akz: 23793793.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079208
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202629
Pr 19.10.2022 EP 22202630
(54) **PILZINHALTSSTOFFE UND ABGELEITETE PRODUKTE**
(71) Mushlabs GmbH, 22083 Hamburg, DE
(72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg, DE; AYASS, Wassim W., 22083 Hamburg, DE; VÖLKER, Max, 22083 Hamburg, DE; NASSAR, Marian, 22083 Hamburg, DE; PARREIDT, Tugce, 22083 Hamburg, DE; KÖRNER, Fabian, 22083 Hamburg, DE; STEIN, Christina, 22083 Hamburg, DE; DELGADO MONTUFAR, Daniel Alejandro, 22083 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 606 213 *
(51) ***A01G 20/47*** (2018.01)
E01H 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159641.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BLAS- UND/ODER VAKUUMVORRICHTUNG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Stoelzle, Bernd, 89077 Ulm, DE; Findeisen, René, 89250 Senden, DE; Teasdale, Lauren, County Durham, DL14 6BW, GB

---

(97) EP 4 606 214 *
(51) ***A01G 31/04*** (2006.01)
A01G 31/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159004.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN, BEWEGLICHER WAGEN UND WAGENSTATION FÜR SOLCH EIN SYSTEM**
(71) Ecopromt AB, 432 77 Tvååker, SE
(72) DARKE, Wilhelm, 184 63 Åkersberga, SE; JÖNSSON, Ulf, 432 77 Tvååker, SE

---

(97) EP 4 604 719 *
(51) ***A01H 1/02*** (2006.01)
A01D 46/00 (2006.01)
A01D 46/26 (2006.01)
A01D 93/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086185
(96) EP-Akz: 23880513.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035350

(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417237 P
(54) **SYSTEME ZUR BESTÄUBUNG VON PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
(72) GHEBRETINSAE, Amanuel, G., Saint Louis, MO 63167, US; KAYSER, Justin, Scott, Saint Louis, MO 63167, US; MEYER, Louis, John, Saint Louis, MO 63167, US

---

(97) EP 4 604 720 *
(51) ***A01J 5/013*** (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
A61D 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084354
(96) EP-Akz: 23790408.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060334
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033368
Pr 12.09.2023 NL 2035786
(54) **TIERHALTUNGSSYSTEM**
(71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL; BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL; MEEUWESEN, Adrianus Cornelis Maria, 3147 PB Maassluis, NL; VAN HOUTUM, Paul Guy, 3147 PB Maassluis, NL

---

(97) EP 4 606 215 *
(51) ***A01K 45/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25305148.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401671
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GESCHLECHTSBESTIMMUNG EINES PÄSINS**
(71) Egg-Chick Automated Technologies, 29800 Plouédern, FR
(72) SALAUN, Damien, 29800 PLOUEDERN, FR; CHANU, Romaric, 29800 PLOUEDERN, FR

---

(97) EP 4 604 721 *
(51) ***A01K 67/0278*** (2024.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086695
(96) EP-Akz: 23880792.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077268
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126116
(54) **PORPHYRIEKRANKHEITSMODELLE**
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) CHAN, Barden, Cambridge, MA 02139, US; MCVAY, Michael, Cambridge, MA 02139, US; WHISSELL, Gavin, Cambridge, MA 02139, US; LIN, Qing, Shanghai, 200131, CN; MA, Huimin, Shanghai, 201210, CN

---

(97) EP 4 606 216 *
(51) ***A01K 89/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181184.0
(96) EP-AT 06.02.2023
(86) WO-AT 06.02.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.03.2022 JP 2022057879
(54) **ANGELWINDE**
(71) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511, JP; TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511, JP

---

(97) EP 4 606 217 *
(51) ***A01M 1/02*** (2006.01)
A01M 1/10 (2006.01)
A01M 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158973.5
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 ES 202430331 U
(54) **KÖDERFALLE FÜR INSEKTEN MIT UMFANGSVERSCHLUSS**
(71) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S. L., 46010 Valencia, ES
(72) BLASCO FEO, VICENTE, 46010 VALENCIA, ES

---

(97) EP 4 604 722 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086291
(96) EP-Akz: 23808951.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035527
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380308 P
(54) **MODULATION DER STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, US
(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110, US; MICHAEL, Nicholas O., Sioux Falls, South Dakota 57108, US

---

(97) EP 4 606 218 *
(51) ***A01M 9/00*** (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198511.8
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 GB 202402468
Pr 03.04.2024 GB 202404755
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTELS**
(71) S&A Group Holdings Limited, Hereford HR1 3ET, GB
(72) PALMER, Edward John Francis, Abbey Dore, HR2 0AE, GB; OWENS, Austin William, Leominster, HR6 9HP, GB

---

(97) EP 4 604 723 *
(51) ***A01N 25/02*** (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084487
(96) EP-Akz: 23879342.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IL2023/051089
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417372 P
(54) **KONSERVIERUNGSMITTEL AUF VITAMIN-B3-BASIS**
(71) SHARON PERSONAL CARE LTD., 7739000 Israel, IL
(72) GLIKSBERG, Ariel, 7757609 Ashdod, IL; SALAMA, Paul, 7751010 Ashdod, IL; ZIKLO, Noa, 6806148 Tel-Aviv-Jaffa, IL

---

(97) EP 4 604 724 *
(51) ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 37/28 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086345

(96) EP-Akz: 23880602.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035619
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417917 P
(54) **SUSPENSIONSKONZENTRATFORMULIERUNG MIT ACYLHYDRAZON-APYRASE-INHIBITOR**
(71) Texas Crop Science, Inc., Austin, TX 78751, US
(72) FOWLER, Jeffrey D., Austin, Texas 78751, US; MERRITT, Douthitt P., Austin, Texas 78751, US

(97) EP 4 604 725 *
(51) ***A01N 31/02*** (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01N 37/04 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 41/04 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083742
(96) EP-Akz: 23790313.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078677
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202575
(54) **NIEDRIGALKOHOLISCHES DESINFEKTIONSMITTEL**
(71) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, DE
(72) EGGERSTEDT, Sven, 22527 Hamburg, DE; FEHLING, Stephanie, 25358 Horst, DE

(97) EP 4 604 726 *
(51) ***A01N 37/36*** (2006.01)
A01N 31/04 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086642
(96) EP-Akz: 23805814.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077189
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380007 P
(54) **ERHÖHTE HEFEIZIDE WIRKSAMKEIT VON ANTIMIKROBIELLEM HANDWASCHVERFAHREN AUF MILCHSÄUREBASIS**
(71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
(72) LARSON, Dale, Saint Paul, Minnesota 55102, US; HERDT, Brandon, Saint Paul, Minnesota 55102, US; WILLSON, Laura, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 604 727 *
(51) ***A01N 41/12*** (2006.01)
A01N 65/42 (2009.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084216
(96) EP-Akz: 23800513.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052714
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215494
(54) **VERBESSERTES BIOPESTIZID**
(71) Ecospray Ltd, Bury St Edmunds IP28 6TS, GB
(72) GROOM, Murree Richard, St Edmunds Suffolk IP28 6TS, GB; ANWAR, Awais, St Edmunds Suffolk IP28 6TS, GB

(97) EP 4 604 728 *
(51) ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/26 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083834
(96) EP-Akz: 23793711.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078845
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IN 202211059408
(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON UNKRÄUTERN**
(71) UPL Mauritius Limited, Port Louis, MU; UPL Europe Supply Chain GmbH, 6343 Rotkreuz / Risch, CH
(72) LEAL, Jessica Ferreira Lourenco, SP 13092-807 Campinas, BR; NETO, Ayrton Berger, SP 13092-807 Campinas, BR; RAO, Ganesh, Mumbai 400051, IN; LENZ, Giuvan, SP 13092-807 Campinas, BR

(97) EP 4 604 729 *
(51) ***A01N 43/42*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083558
(96) EP-Akz: 23790244.0
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077956
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SG 10202251391N
(54) **EMULGIERBARES KONZENTRAT (EC)**
(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
(72) WU, Chih Min, Singapore 098632, SG; LI, Yongjia, Singapore, SG

(97) EP 4 604 730 *
(51) ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 43/72 (2006.01)
A01N 43/86 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084028
(96) EP-Akz: 23797704.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079247
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202813
(54) **PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON GEGEN DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE-HEMMER RESISTENTEN PHYTOPATHOGENEN PILZEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE; SEEBERGER, Philipp Georg Werner, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MERGET, Benjamin Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE; SCHUSTER, Annette, 67117 Limburgerhof, DE; LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MINAKAR, Amin, 48361 Beelen, DE; STOESSER, Tim Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ZIEGLER, Dorothee Sophia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SELMANI, Aymane, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DIETZ, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 606 219 *
(51) ***A01N 63/20*** (2020.01)
A01P 15/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083273
(96) EP-Akz: 23810278.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CU2023/050004
(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CU 20220062
(54) **BLÜHINDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana 11300, CU
(72) MENA CAMPOS, Jesús, La Habana 17100, CU; LEÓN BARRERAS, Licette de Jesús, La Habana 10600, CU; MOREIRA RUBIO, Alain, Camaguey 70100, CU; GARCIA SANTOS, Leyenis, La Habana 12500, CU; GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 12100, CU; WONG PADILLA, Idania, Camaguey 71300, CU; PÉREZ GONZÁLEZ, Eikel, Camaguey 70100, CU; RAMÍREZ NÚÑEZ, Yamilka, Camaguey 70100, CU; BASULTO BAKER, Roberto, Camaguey 70300, CU; GARCÍA SIVERIO, Marianela, La Habana 12100, CU

(97) EP 4 604 731 *
(51) ***A21B 1/48*** (2006.01)
A21B 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086552
(96) EP-Akz: 23880700.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077054
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048322
(54) **DURCHLAUFOFEN**
(71) The Middleby Corporation, Elgin, IL 60120, US
(72) LAUB, Christine S., Roselle, IL 60172, US; MIKO, Joseph K., Lake in the Hills, IL 60156, US; CHMIOLA, Theodore J., Roscoe, IL 61073, US; SCHJERVEN SR., William S., Schaumburg, IL 60194, US; CHRISTENSEN, Kenneth A., Geneva, IL 60134, US

(97) EP 4 606 220 *
(51) ***A23C 20/02*** (2025.01)
A23D 7/04 (2006.01)
A23D 7/005 (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/256 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159365.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LEBENSMITTEL ENTHALTEND EIN OLEOGEL**
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE; Steffens, Marco, 27404 Elsdorf, DE

(97) EP 4 604 732 *
(51) ***A23C 21/00*** (2025.01)
A23J 1/20 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086768
(96) EP-Akz: 23880831.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077376
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380388 P
(54) **LACTOFERRINKOMPLEXE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Dairy Management Inc., Rosemont, IL 60018, US; Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) LIN, Tiantian, Ithaca, New York 14850, US; DADMOHAMMADI, Younas, Ithaca, New York 14850, US; ABBASPOURRAD, Alireza, Ithaca, New York 14850, US; ZHOU, Yufeng, Ithaca, New York 14853, US; MELETHARAYIL, Gopinathan H., Palatine, Illinois 60067, US; NASHED, Emil S., North Haledon, New Jersey 07508, US; KAPOOR, Rohit, Elk Grove Village, Illinois 60007, US

(97) EP 4 604 733 *
(51) ***A23F 3/16*** (2006.01)
A23F 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084037
(96) EP-Akz: 23793813.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079266
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/EP2022/079430
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALEN TEILCHEN AUS PFLANZLICHEM ROHMATERIAL**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) TRAPP, Tobias, 85414 Nörting, DE; WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, DE; BALKE, Daniel, 37671 Höxter, DE

(97) EP 4 604 734 *
(51) ***A23F 5/12*** (2006.01)
A23F 5/14 (2025.01)
A23F 5/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083946
(96) EP-Akz: 23793341.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079059
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215519
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEPRODUKTS**
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
(72) HORN, Casper, 3532 AD Utrecht, NL; CORROCHANO, Borja, 3532 AD Utrecht, NL; ASGHARI, Amir, 3532 AD Utrecht, NL; KENNY, Javier, 3532 AD Utrecht, NL; KATSI, Georgia, 3532 AD Utrecht, NL

(97) EP 4 604 735 *
(51) ***A23F 5/14*** (2025.01)
A23F 5/38 (2006.01)
A23F 5/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083947
(96) EP-Akz: 23790682.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079060
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215515
(54) **KAFFEEPRODUKT**
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
(72) HORN, Casper, 3532 AD Utrecht, NL; CORROCHANO, Borja, 3532 AD Utrecht, NL; KENNY, Javier, 3532 AD Utrecht, NL

(97) EP 4 604 736 *
(51) ***A23F 5/14*** (2025.01)
A23F 5/38 (2006.01)
A23F 5/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083948
(96) EP-Akz: 23790683.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079061
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215518
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEPRODUKTS**
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
(72) HORN, Casper, 3532 AD Utrecht, NL; CORROCHANO, Borja, 3532 AD Utrecht, NL; ASGHARI, Amir, 3532 AD Utrecht, NL; KENNY, Javier, 3532 AD Utrecht, NL; KATSI, Georgia, 532 AD Utrecht 3, NL

(97) EP 4 604 737 *
(51) ***A23F 5/40*** (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 13/12 (2006.01)
A23L 2/54 (2006.01)
A23L 29/25 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23P 30/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083890
(96) EP-Akz: 23790345.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078943
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202224
(54) **SCHÄUMENDER BESTANDTEIL**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) RUIZ BARBERO, Sheila, 1004 Lausanne, CH; DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, CH; LAMOTHE, Lisa, 1000 Lausanne 26, CH; MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, CH; SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077 SERVION, CH; MICHEL, Sarah, 1066 Epalinges, CH

---

(97) EP 4 604 738 *
(51) ***A23G 9/20*** (2006.01)
A23C 9/13 (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 13/12 (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
A23P 30/40 (2016.01)
A47J 31/44 (2006.01)
B01F 23/232 (2022.01)
B01F 23/235 (2022.01)
B01F 25/31 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)
B01F 25/452 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083977
(96) EP-Akz: 23790356.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079141
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202993
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINES PRODUKTS**
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) DOTREMONT, Chris Thérèse Emilienne, 6708 WH Wageningen, NL; STEEGMANS E/V ZIJFFERS, Maartje Louisa Josepha, 6708 WH Wageningen, NL; MASSA, Mark Robert René, 6708 WH Wageningen, NL; POETS, Robert Matheus Adriaan, 6708 WH Wageningen, NL

---

(97) EP 4 606 221 *
(51) ***A23J 1/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173728.4
(96) EP-AT 12.07.2012
(86) WO-AT 12.07.2012
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.07.2011 US 201161572205 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN**
(71) Impossible Foods Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) BROWN, Patrick, Stanford, 94305, US; VRLJIC, Marija, San Mateo, 94403, US; VARADAN, Ranjani, Fremont, 94536, US; EISEN, Michael, Berkeley, 94703, US; SOLOMATIN, Sergey, Mountain View, 94040, US

---

(97) EP 4 606 222 *
(51) ***A23K 10/14*** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 10/33 (2016.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159373.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TIERFUTTERZUSATZ**
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE; STEFFENS, Marco, 27404 Elsdorf, DE

---

(97) EP 4 606 223 *
(51) ***A23K 20/10*** (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085176
(96) EP-Akz: 23879819.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037654
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167856
(54) **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR FUTTERMITTEL**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku,Tokyo 103-8210, JP
(72) UI Takahito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

---

(97) EP 4 604 739 *
(51) ***A23L 7/104*** (2016.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084055
(96) EP-Akz: 23793826.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079318
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203101
(54) **FLÜSSIGES NAHRUNGSMITTEL MIT ?-GLUCAN; HYDROLYSAT AUS EINEM HAFERBASIERTEN MATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) TAN, Denise, Singapore 150054, SG; LE BUR, Kim-Anne, 1000 LAUSANNE 26, CH; TAN, Ching Theng, Bahru, 81200, MY; WANG, Wen, Singapore 679976, SG; LIANG, Youyun, Singapore 618802, SG

---

(97) EP 4 604 740 *
(51) ***A23L 11/30*** (2016.01)
A23L 11/65 (2025.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12P 19/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086560
(96) EP-Akz: 23809403.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077065
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379883 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS IN NAHRUNGSMITTELN AUF PFLANZLICHER BASIS**
(71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK; Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
(72) KJAER, Karina Hansen, 8220 Brabrand, DK; EWERT, Jacob Franz, 8220 BRABRAND, DK; KRALJ, Slavko, 2800 Kongens Lyngby, DK; THORSEN, Michael, 8220 Brabrand, DK; HORNSHØJ, Bettina Høj, 2800 Kongens Lyngby, DK; HILDEBRANDT, Katja Søholm, 2800 Kongens Lyngby, DK

---

(97) EP 4 606 224 *
(51) ***A23L 13/10*** (2016.01)
A23L 7/17 (2016.01)
A23L 7/161 (2016.01)
A23L 7/191 (2016.01)
A23L 11/00 (2025.01)
A23L 13/50 (2016.01)
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 17/10 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23P 30/32 (2016.01)
A23P 30/34 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082937
(96) EP-Akz: 23878930.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121537
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281966
(54) **FLEISCHHALTIGES GEPUFFTES NAHRUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) PepsiCo Foods (China) Company Limited, Shanghai 201600, CN
(72) LI, Tianzhu, Shanghai 201600, CN; YANG, Aimin, Shanghai 201600, CN; ZHANG, Lingyu, Shanghai 201600, CN; LV, Huanhuan, Shanghai 201600, CN; LU, Xin, Shanghai 201600, CN

---

(97) EP 4 606 225 *
(51) ***A23L 13/50*** (2016.01)
A23L 3/36 (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 13/70 (2023.01)
A23L 27/40 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23P 20/17 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101664
(96) EP-Akz: 23888928.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014880
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 KR 20220147068
(54) **GRILL-VOLLHÜHNCHENBRUSTNAHRUNG MIT DIREKTEM FEUER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) CHOI, Jihun, Seoul 04560, KR; YOON, Sungyeoul, Seoul 04560, KR; SONG, Minseok, Seoul 04560, KR; LEE, Sang Hui, Seoul 04560, KR; JO, Sung Hoon, Seoul 04560, KR

---

(97) EP 4 604 741 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083677
(96) EP-Akz: 23786611.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078498
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202197
(54) **MIKROKAPSELN AUF WACHSBASIS**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH; ANDRE, Romane, 1242 Satigny, CH

---

(97) EP 4 604 742 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083615
(96) EP-Akz: 23789614.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078224
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418077 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON FEHLNOTEN IN VERBRAUCHSMATERIALIEN**
(71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
(72) ZHANG, Yuangang, Cincinnati, Ohio 45216, US; MALIZIA, Giulia, 8310 Kemptthal, CH; WIJNEN, Lisa Maria, 1411 GP Naarden, NL

---

(97) EP 4 606 226 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181111.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) WO-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.07.2021 US 202163222917 P
(54) **AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA**
(71) Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, US
(72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, California, 94107, US; MAXWELL, Adam, San Francisco, California, 94110, US; BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California, 94116, US; RYO, Samuel, 541257 Singapore, SG; SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas, 75229, US; LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California, 94127, US; CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California, 94158, US; HEAD, Brandon, San Francisco, California, 94611, US

---

(97) EP 4 606 227 *
(51) ***A23L 27/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181158.4
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) WO-AT 31.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2017 US 201762512826 P
(54) **SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- UND MOGROSIDSÜSSSTOFFEN MIT CYCLAMAT**
(71) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, 30022, US; MA, Gil, Atlanta, 30308, US; HIGIRO, Juvenal, Atlanta, 30345, US; TAN, Xiaoliang, Marietta, 30068, US

---

(97) EP 4 606 228 *
(51) ***A23L 27/30*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189640.3
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) WO-AT 31.03.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.03.2016 JP 2016071130
(54) **GETRÄNK MIT VERMINDERTER SÜSSE**
(71) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi, 211-0067, JP; NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, 211-0067, JP

---

(97) EP 4 606 229 *
(51) ***A23L 33/00*** (2016.01)
A23L 33/11 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A61J 1/00 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188817.8
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) WO-AT 29.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.06.2018 US 201862679352 P
(54) **GPC ENTHALTENDE LIPIDEMULSION ZUR PARENTERALEN ERNÄHRUNG**
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) JEANNIN, Laurent, 1180 Uccle, BE; HECQ, Julien, 1180 Uccle, BE

---

(97) EP 4 604 743 *
(51) ***A23L 33/10*** (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A23L 33/17 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086307
(96) EP-Akz: 23880582.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035547
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417670 P
Pr 23.02.2023 US 202363486590 P
Pr 27.02.2023 US 202363487165 P

Pr 14.04.2023 US 202363459570 P
Pr 02.08.2023 US 202363517317 P
Pr 31.08.2023 US 202363579916 P
(54) **FORMULIERTE LEBENSMITTELPRODUKTE**
(71) VitaKey Inc., Washington, District of Columbia 20036, US
(72) ANSELMO, Aaron C., Washington, District of Columbia 20036, US; BALIJEPALLI, Anant S., Washington, District of Columbia 20036, US; BONACQUISTI, Emily E., Washington, District of Columbia 20036, US; CHRISTENSON, Andrew D., Washington, District of Columbia 20036, US; DEGENNARO, Joshua K., Washington, District of Columbia 20036, US; KIM, Seo Yeon, Washington, District of Columbia 20036, US; LUO, Kevin M., Washington, District of Columbia 20036, US; SIEVERT, James D., Washington, District of Columbia 20036, US; STAMP, Andrea, Washington, District of Columbia 20036, US; JAKLENEC, Ana, Washington, District of Columbia 20036, US; REYNOLDS, Catherine B., Washington, District of Columbia 20036, US; LANGER, Robert S., Washington, District of Columbia 20036, US; ADZEMA, Sarah Grace, Washington, District of Columbia 20036, US; MAKRIS, Christina Lynn, Washington, District of Columbia 20036, US

(97) EP 4 604 744 *
(51) ***A23L 33/16*** (2016.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/133239
(96) EP-Akz: 24837909.1
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) PCT/EP2024/088088
(86) WO-AT 20.12.2024
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2023 DE 102023005341
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PHOSPHINSÄURE UND DIMETHYLGLYCIN**
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE; VÖLKER, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 606 230 *
(51) ***A23L 33/115*** (2016.01)
A61K 9/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220341.2
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 PT 2024119268
Pr 12.11.2024 PT 2024119828
(54) **FORMULIERUNG MIT NANOTRÄGERN AUF MILCHFETTKÜGELCHENBASIS ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, PT; REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia, 4050-453 Porto, PT
(72) RODRIGUES, MARIA, 4050-313 PORTO, PT; COSTA, JOÃO, 4050-313 PORTO, PT; NUNES, CLÁUDIA, 4050-313 PORTO, PT; SOARES, FILIPA, 4050-313 PORTO, PT; GRANJA, ANDREIA, 4050 PORTO, PT; CABRITA, ANA, 4050-313 PORTO, PT; FONSECA, ANTÓNIO, 4050 PORTO, PT

(97) EP 4 606 231 *
(51) ***A23P 30/20*** (2016.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23L 11/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154399.7
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003625
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SNACKS**
(71) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), IT
(72) FERRACIN, Guglielmo, 35100 Padova, IT; DI NUNNO, Davide, 31033 Castelfranco Veneto (Padova), IT

(97) EP 4 604 745 *
(51) ***A24B 3/14*** (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084224
(96) EP-Akz: 23800515.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052724
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215609
(54) **AEROSOLERZEUGENDER VERBRAUCHSARTIKEL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 746 *
(51) ***A24B 13/00*** (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/056711
(96) EP-Akz: 24768603.3
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) PCT/EP2024/075549
(86) WO-AT 12.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.09.2023 EP 23197216
(54) **ORALES PRODUKT MIT THEOBROMIN**
(71) Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, DE
(72) BELZ, Markus, 74072 Heilbronn, DE; ELLERICHMANN, Thomas, 74072 Heilbronn, DE; KÖNIG, Thorsten, 74072 Heilbronn, DE

(97) EP 4 604 747 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084060
(96) EP-Akz: 23793829.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079329
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302868
Pr 25.08.2023 GB 202313020
(54) **AEROSOLERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 748 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084062
(96) EP-Akz: 23793831.1

(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079333
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302867
Pr 25.08.2023 GB 202313019
(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 749 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084065
(96) EP-Akz: 23793835.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079339
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302863
Pr 25.08.2023 GB 202313026
(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 750 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084069
(96) EP-Akz: 23793837.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079343
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302865
Pr 25.08.2023 GB 202313017
(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 751 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084071
(96) EP-Akz: 23793838.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079347
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302864
Pr 25.08.2023 GB 202313022
(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 752 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084079
(96) EP-Akz: 23793843.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079362
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
(54) **GEFORMTES AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB; SOFFE, Joanna, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 753 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084083
(96) EP-Akz: 23793847.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079368
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 25.08.2023 GB 202313018
(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB; SOFFE, Joanna, London WC2R 3LA, GB; GONCALVES CARDOSO, Guilherme, London WC2R 3LA, GB; OTUKOYA, Habeeb, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 754 *
(51) ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084084
(96) EP-Akz: 23793848.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079369
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215504
Pr 27.02.2023 GB 202302858
Pr 25.08.2023 GB 202313027

(54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL IN FORM EINES ODER MEHRERER NICHTLINEARER STRÄNGE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London WC2R 3LA, GB; FROSINA, Justin, London WC2R 3LA, GB; JEFFERY, Jana, London WC2R 3LA, GB; PARISI, Alejandro, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 755 *
(51) ***A24C 5/01*** (2020.01)
A24C 5/46 (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084228
(96) EP-Akz: 23800516.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052730
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215601
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 756 *
(51) ***A24C 5/01*** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084230
(96) EP-Akz: 23800913.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052732
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215604
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 757 *
(51) ***A24C 5/01*** (2020.01)
A24C 5/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084237
(96) EP-Akz: 23800920.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052740
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215641
(54) **FOLIE AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL FÜR EINE KOMPONENTE EINES ARTIKELS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER FOLIE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 758 *
(51) ***A24C 5/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084236
(96) EP-Akz: 23800919.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052739
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215639
(54) **FOLIE AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL FÜR EINE KOMPONENTE EINES ARTIKELS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER FOLIE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 759 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083838
(96) EP-Akz: 23790661.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078850
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215583
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 760 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084225
(96) EP-Akz: 23800908.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052726
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215599
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB; PARK, Scott, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 761 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084226
(96) EP-Akz: 23800909.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052727
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215600
(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHTBRENNBAREM AEROSOL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 762 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084232
(96) EP-Akz: 23800914.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052734
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215606
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 763 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084238
(96) EP-Akz: 23800921.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052741
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215644
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 764 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084240
(96) EP-Akz: 23800923.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052743
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215645
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 765 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084241
(96) EP-Akz: 23800924.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052744
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215646
(54) **VERBRAUCHSMATERIAL**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 606 232 *
(51) ***A24D 1/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159801.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMPONENTEN UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HOLFORD, Steven, London, WC2A 3LA, GB; RICHARDSON, John, London, WC2R 3LA, GB; GRISHCHENKO, Andrei, London, WC2R 3LA, GB; WHIFFEN, Sam, London, WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 606 233 *
(51) ***A24D 3/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084627
(96) EP-Akz: 22962736.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038946
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLSTANGE ZUR VERWENDUNG IN EINEM AROMAINHALATIONSARTIKEL**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) IKEDA, Junichiro, Tokyo 130-8603, JP; NARITA, Yuji, Tokyo 130-8603, JP; YASHIRO, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

---

(97) EP 4 606 234 *
(51) ***A24F 40/05*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188886.3
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) WO-AT 28.02.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2016 EP 16162973
(54) **RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH; MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH

---

(97) EP 4 604 766 *
(51) ***A24F 40/10*** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084200
(96) EP-Akz: 23800891.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052691
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215363
(54) **AEROSOLABGABESYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 767 *
(51) ***A24F 40/20*** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084074
(96) EP-Akz: 23793841.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079353
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215598
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) JOHN, Richardson, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 768 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083575
(96) EP-Akz: 23786094.5
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078065
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202519
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) FUJITA, Hajime, 1202 Geneva, CH; HASELTON, Kirk, 1202 Geneva, CH

---

(97) EP 4 604 769 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/95 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083981
(96) EP-Akz: 23790690.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079148
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202747
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG**
(71) JT International SA, 1202 Genève, CH
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD SURREY GU2 7SU, GB; FLAVARD, Xavier, 75012 PARIS, FR; PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 GRENS, CH; GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 GRAND-SACONNEX, CH

---

(97) EP 4 604 770 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084058
(96) EP-Akz: 23793827.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079324
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215584
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 771 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084080
(96) EP-Akz: 23793844.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079363
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215585
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 772 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084085
(96) EP-Akz: 23793849.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079370
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215595
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 773 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
B65B 7/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084187
(96) EP-Akz: 23797849.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/GB2023/052663
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
Pr 21.03.2023 CN 202310282228
Pr 17.05.2023 GB 202307353
(54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB; FAN, Chaohang, London WC2R 3LA, GB; XU, Xiaofeng, London WC2R 3LA, GB; LIU, Hongqiang, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 774 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084192
(96) EP-Akz: 23797862.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/GB2023/052682
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
Pr 03.02.2023 CN 202310092953
Pr 17.05.2023 GB 202307362
Pr 17.05.2023 GB 202307360
(54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB; XU, Xiaofeng, London WC2R 3LA, GB; LIU, Hongqiang, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 775 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084193
(96) EP-Akz: 23797863.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/GB2023/052683
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
Pr 03.02.2023 CN 202310118980
Pr 17.05.2023 GB 202307362
Pr 17.05.2023 GB 202307359
(54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London WC2R 3LA, GB; XU, Xiaofeng, London WC2R 3LA, GB; LIU, Hongqiang, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 776 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084194
(96) EP-Akz: 23797864.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/GB2023/052684
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281430
Pr 17.05.2023 GB 202307362
(54) **AEROSOLABGABESUBSYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LI, Ruifan, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 606 235 *
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159366.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA, GB; CONNER, Lewis, London, WC2R 3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA, GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 606 236 *
(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159326.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME UND CARTOMIZER DAFÜR**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) MEUTHEN, John, 1020 Vienna, AT; KOPECKY, Michal, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 606 237 *
(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159390.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA, GB; CONNER, Lewis, London, WC2R 3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA, GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA, GB; BOHAM, Scott, London, WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 238 *
(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159453.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA, GB; CONNER, Lewis, London, WC2R 3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA, GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA, GB; BOHAM, Scott, London, WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 239 *
(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159465.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) SHERIDAN, James, London, WC2R 3LA, GB; CONNER, Lewis, London, WC2R 3LA, GB; LY, Steven, London, WC2R 3LA, GB; LAW, Daniel, London, WC2R 3LA, GB; BOHAM, Scott, London, WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 240 *
(51) ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186136.8
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) WO-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202420350227 U
(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTENSTRUKTUR MIT DRUCKDOPPELÖLSPEICHERUNG**
(71) Shenzhen Haohan Yangtian Technology Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong Province 518103, CN
(72) Kong, Lei, Shenzhen City, 518103, CN; Tang, Yonglin, Shenzhen City, 518103, CN; Zhang, Di, Shenzhen City, 518103, CN

(97) EP 4 604 777 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083851
(96) EP-Akz: 23790662.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078867
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215593
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 778 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083993
(96) EP-Akz: 23792979.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079164
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215588
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB; AUSTIN, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 779 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
B29C 45/14 (2006.01)
H05B 3/10 (2006.01)
H05B 3/40 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085584
(96) EP-Akz: 23880161.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/015996
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135358
Pr 02.12.2022 KR 20220166863
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) AN, Hwikyeong, Seoul 02721, KR

(97) EP 4 606 241 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120336
(96) EP-Akz: 23899914.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136133
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 CN 202211574089
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 604 781 *
(51) ***A24F 40/50*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084010
(96) EP-Akz: 23793789.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079200
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 21.10.2022 GB 202215582
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN MATERIALS**
(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 604 782 *
(51) ***A24F 40/50*** (2020.01)
A24C 5/60 (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085548
(96) EP-Akz: 23880126.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015877
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135847
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR; KIM, Ji Soo, Ulsan 44002, KR; OH, Jun Yeop, Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, KR; HAN, Jeong Yeon, Seoul 05695, KR

(97) EP 4 606 242 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084608
(96) EP-Akz: 22962720.3
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038863
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 604 783 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
G01N 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083901
(96) EP-Akz: 23787155.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078959
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202616
(54) **ANPASSBARES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 604 784 *
(51) ***A24F 40/51*** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083768
(96) EP-Akz: 23790629.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078717
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968261
(54) **ELEKTRISCHE ZIGARETTE MIT MEMS-DRUCKSENSOR**
(71) Nanusens SL, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
(72) SILVESTRE, Josep Montanya, Paignton TQ3 2BQ, GB; LINNING, Sean, Greenock, GB

(97) EP 4 604 785 *
(51) ***A24F 40/53*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083836
(96) EP-Akz: 23790659.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078847
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215580
(54) **VERBLEIBENDE BLÄTTERBERECHNUNG FÜR AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 243 *
(51) ***A24F 40/53*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178365.0
(96) EP-AT 27.03.2019
(86) WO-AT 27.03.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.03.2018 GB 201805170
(54) **ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London, GB; CHAN, Justin Han Yang, London, GB; KORUS, Anton, Derby, GB

(97) EP 4 604 786 *
(51) ***A24F 40/60*** (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085459
(96) EP-Akz: 23880038.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/KR2023/013964
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135789
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PLANARER INVERTIERTER F-ANTENNE UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR; KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676, KR

(97) EP 4 606 244 *
(51) ***A24F 40/60*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159239.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT BENUTZEREINGABEELEMENT ZUR VERRIEGELUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) Sutton, Joseph Peter, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 606 245 *
(51) ***A24F 40/60*** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159240.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT BENUTZEREINGABEELEMENT ZUR FUNKTIONSFREIGABE**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) SUTTON, Joseph Peter, London, WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 606 246 *
(51) ***A24F 40/65*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084609
(96) EP-Akz: 22962721.1
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038864
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ABDECKUNG**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

---

(97) EP 4 604 787 *
(51) ***A24F 40/65*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083903
(96) EP-Akz: 23789327.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078963
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202614
(54) **ANPASSBARES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH

---

(97) EP 4 606 247 *
(51) ***A24F 40/70*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188810.3
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) WO-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.05.2020 US 202063028419 P
(54) **EINTEILIGE HÜLLE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG**
(71) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
(72) Chun, Joseph, Washington DC, 20004, US; Giesea, Andreas M., Washington DC, 20004, US

---

(97) EP 4 604 780 *
(51) ***A24F 40/485*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084198
(96) EP-Akz: 23800506.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052689
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215358
(54) **AEROSOLABGABESYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 604 788 *
(51) ***A41D 31/18*** (2019.01)
A41D 31/04 (2019.01)
D03D 11/00 (2006.01)
D03D 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084284
(96) EP-Akz: 23879273.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/000590
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379935 P
(54) **MANIPULIERTES GEWEBE UND BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT DEM GEWEBE**
(71) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, CA
(72) YAN, Jenny, Ni, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; MASSEY, Ryan, Taylor, Vancouver, BC V6J 1C7, CA; LEE, Amy, Vancouver, BC V6J 1C7, CA

---

(97) EP 4 606 248 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156813.5
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585427
(54) **HELMSCHEINWERFERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Pelican Products, Inc., Torrance, CA 90505, US
(72) HANWELL, John, Beverly Hills, US

---

(97) EP 4 606 249 *
(51) ***A42B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25164984.4
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) WO-AT 08.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2021 DE 102021130533
Pr 19.01.2022 DE 202022100276 U
(54) **SPORTHELM**
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

---

(97) EP 4 604 789 *
(51) ***A43B 3/00*** (2022.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43B 13/36 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086780
(96) EP-Akz: 23801649.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077400
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418198 P
Pr 19.10.2023 US 202318381968
(54) **SOHLENSTRUKTUREN UND/ODER SCHUHARTIKEL MIT EXPANDIERBAREN LASCHEN ZUM MITEINANDEREINRASTEN VON SCHUHKOMPONENTEN**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) WRIGHT, Courtney M., Beaverton, Oregon 97005, US; MARSHALA, Laura C., Beaverton, Oregon 97005, US; KUNTZ, Keith T., Beaverton, Oregon 97005, US; JUNKINS, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, US

---

(97) EP 4 606 250 *
(51) ***A43B 3/46*** (2022.01)
A43B 3/48 (2022.01)
A43B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158534.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024104975
(54) **SCHUHEINLAGE SOWIE ORTUNGSEINRICHTUNG UMFASSEND EINE SCHUHEINLAGE UND ORTUNGSVERFAHREN ZUR ORTUNG VON PERSONEN UNTER**

VERWENDUNG EINER DERARTIGEN SCHUHEINLAGE ODER ORTUNGSEINRICHTUNG
(71) Dern, Vincent, 35236 Breidenbach, DE
(72) Dern, Vincent, 35236 Breidenbach, DE; Miesen, Paul-Ansgar, 54538 Bausendorf, DE; Schmidt, Emily, 57334 Bad Laasphe, DE; Danho, Schlemun, 35440 Linden, DE

(97) EP 4 604 790 *
(51) ***A43B 7/144*** (2022.01)
A43B 7/24 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 21/28 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086723
(96) EP-Akz: 23805829.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077315
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380183 P
Pr 19.10.2022 US 202263380190 P
Pr 20.12.2022 US 202263476317 P
(54) **SCHUHARTIKEL MIT EINEM ABSATZSTABILISIERUNGSELEMENT**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BENZIEN, Richard August, Beaverton, Oregon 97005, US; ELDEM, Can, Beaverton, Oregon 97005, US; FAUBLE, Eric, Beaverton, Oregon 97005, US; FYFE, Althea R., Beaverton, Oregon 97005, US; HAUSMANN, Stephan, Beaverton, Oregon 97005, US; JONES, Evan W., Beaverton, Oregon 97005, US; LYKE, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US; NICKLESS, David, Beaverton, Oregon 97005, US; PARK, Leah, Beaverton, Oregon 97005, US; PETRENKA, Dylan, Beaverton, Oregon 97005, US; WILLIAMS, DePaul, Beaverton, Oregon 97005, US; YOU, Minuk, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 604 791 *
(51) ***A43B 11/00*** (2006.01)
A43B 21/30 (2006.01)
A43B 21/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085916
(96) EP-Akz: 23880375.3
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/US2023/018503
(86) WO-AT 13.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047628
(54) **FERSENKAPPE FÜR SCHUHWERK**
(71) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, US
(72) FARINA, Salvo, Cave Springs, Arkansas 72718, US

(97) EP 4 606 251 *
(51) ***A43B 13/12*** (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156831.7
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583210
(54) **SCHUHARTIKEL MIT EINEM RAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENSOHLENELEMENTS EINES SCHUHARTIKELS**
(71) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) McKenzie, Carly, 91074 Herzogenaurach, DE; Fauconnier, Sidney, 90459 Nürnberg, DE; Girard, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE; Donovan, Patrick, 90766 Fürth, DE; Desens, Heiko Frank, 10243 Berlin, DE; Taylor, Daniel Simon, Tokyo, 150-0002, JP

(97) EP 4 604 792 *
(51) ***A43B 13/16*** (2006.01)
A43B 9/16 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/36 (2006.01)
A43B 17/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085940
(96) EP-Akz: 23880391.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/US2023/030021
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418428 P
(54) **SCHUHANORDNUNG MIT 3D-GEDRUCKTER MODULARER SOHLENANORDNUNG**
(71) Hilos, Inc, Portland, Oregon 97209, US
(72) SCHNITMAN, Mikele, Portland, OR 97209, US; GILADI, Gaia, Portland, OR 97209, US; STAHL, Elias, Portland, OR 97209, US

(97) EP 4 604 793 *
(51) ***A43B 13/18*** (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 21/26 (2006.01)
A43B 21/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086726
(96) EP-Akz: 23809041.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077318
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380172 P
Pr 19.10.2022 US 202263380177 P
Pr 19.10.2022 US 202263380202 P
Pr 06.06.2023 US 202363506508 P
Pr 06.06.2023 US 202363506515 P
(54) **SCHUHARTIKEL MIT SOHLENSTRUKTUR**
(71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CARBOY, Shawn G., Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, US; MURPHY, Roger Paul, Beaverton, Oregon 97005, US; RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005, US; SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, US; THORNTON, Matthew W., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 606 252 *
(51) ***A44B 11/25*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159272.1
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105180
(54) **STECKSCHLIESSE**
(71) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Sekyra, Michael, 64823 Groß-Umstadt, DE; Thulke, Christopher, 45309 Essen, DE

(97) EP 4 604 794 *
(51) ***A44B 18/00*** (2006.01)
A41F 1/02 (2006.01)
A41H 25/00 (2006.01)
A44B 17/00 (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083793
(96) EP-Akz: 23790337.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078780
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211267614
(54) **BEFESTIGUNGSKOMPONENTE, BEFESTIGUNGSKOMPONENTE UND BABYPRODUKT**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) WU, Bo, Dongguan, Guangdong 523648, CN; HE, Ziqiang, Dongguan, Guangdong 523648, CN; FAN, Meifeng, Dongguan, Guangdong 523648, CN; WU, Xiuming, Dongguan, Guangdong 523648, CN; LI, Wenhao, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 606 253 *
(51) ***A44C 5/20*** (2006.01)
A44C 5/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24159489.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERSCHLUSS FÜR EIN VERSTELLBARES ARMBAND**
(71) Compagnie des Montres Longines, Francillon S.A., 2610 St-Imier, CH
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH; LORIOL, Gregory, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH

(97) EP 4 604 795 *
(51) ***A44C 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083852
(96) EP-Akz: 23792944.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078868
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 SE 2251223
(54) **SCHMUCKRING**
(71) Courbet SAS, 75001 Paris, FR
(72) WACHTMEISTER, Marie-Ann, 75116 PARIS, FR

(97) EP 4 604 796 *
(51) ***A44C 9/02*** (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
A44C 5/04 (2006.01)
A44C 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083374
(96) EP-Akz: 23745556.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070873
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CH 12242022
(54) **VERFORMBARES SCHMUCKSTÜCK**
(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) MOYSE, Romain, 25500 Montlebon, FR; KIELPINSKI, Mathurin, 2322 Le crêt du Locle, CH

(97) EP 4 604 797 *
(51) ***A44C 17/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/243484
(96) EP-Akz: 24734663.8
(96) EP-AT 24.05.2024
(86) PCT/US2024/030932
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.05.2023 US 202363468991 P
(54) **SCHMUCKSET MIT MEHREREN STEINEN UND INTERNEM SCHWENKMECHANISMUS**
(71) Tariq Riaz LLC, Brambleton, Virginia 20148, US
(72) RIAZ, Tariq, Brambleton, Virginia 20148, US

(97) EP 4 606 254 *
(51) ***A44C 27/00*** (2006.01)
A44C 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111320
(96) EP-Akz: 23894332.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038285
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 JP 2022188098
(54) **ANDRUCKEINHEIT**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOGA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; TAKEUCHI, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; TSUJISHITA, Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 606 255 *
(51) ***A45B 25/06*** (2006.01)
A45B 9/02 (2006.01)
A45B 25/08 (2006.01)
A45B 25/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020175.6
(96) EP-AT 28.05.2024
(86) WO-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557104 P
(54) **UNTERER REGENSCHIRMNABENANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM GRIFF**
(71) Activa Leisure Inc., Ningbo, Zhejiang 315104, CN
(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, US

(97) EP 4 606 256 *
(51) ***A45B 25/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158897.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003532
(54) **WINDSCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR EINEN SONNENSCHIRM**
(71) Binda, Enzo, 20090 Buccinasco (MI), IT
(72) Binda, Enzo, 20090 Buccinasco (MI), IT

(97) EP 4 604 798 *
(51) ***A45C 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084347
(96) EP-Akz: 23793939.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060285
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968402
(54) **VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN MIT EINEM ABSORBIERENDEN ELEMENT**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US; WARD, Daniel Graham, Cambridge CB4 1DL, GB; SAMS, Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB; AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB

(97) EP 4 604 799 *
(51) ***A45C 13/26*** (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129562
(96) EP-Akz: 23904375.5
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083301
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431973 P
Pr 16.03.2023 US 202363490604 P
(54) **KOFFER MIT INTEGRIERTEM ROLLWAGEN**
(71) Peak Design, San Francisco, CA 94107, US
(72) JANKURA, Robb Henry, San Francisco, California 94107, US; EATON, Olivia, San Francisco, California 94107, US; VIGER, Arthur, San Francisco, California 94107, US; RIOS, Federico, San Francisco, California 94107, US; JAMES, Matthew Thomas, San Francisco, California 94107, US; ROWELL, Adrienne, San Francisco, California 94107, US; DERING, Peter Anthony, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 606 257 *
(51) ***A45C 13/38*** (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
B62B 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158966.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **TRANSPORTWAGEN ZUM TRANSPORTIEREN VON GEPÄCK, INSBESONDERE RUCKSACK**
(71) Blink Sourcing Team Ltd., Wan Chai, HK
(72) Gaggio, Alessandro, 11120 Nonthaburi, TH

(97) EP 4 606 258 *
(51) ***A45D 1/00*** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/06 (2006.01)
A45D 2/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159461.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003679
(54) **HAARSTYLINGKIT MIT EINER HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER HEIZFLÄCHE, DIE EIN GLASFASERGEWEBE ZUSAMMENBAUT**
(71) HIC S.R.L., 20126 Milano (MI), IT
(72) LORENZI, Stefano, 24122 Bergamo (BG), IT

(97) EP 4 606 259 *
(51) ***A45D 2/36*** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160114.2
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557830 P
(54) **LOCKENWICKLER**
(71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
(72) MARCINIAK, Kyle, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 604 800 *
(51) ***A45D 20/08*** (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084332
(96) EP-Akz: 23789780.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/IB2023/060171
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215605
(54) **AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
(72) TIBBETTS, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; VERHAEGHE, Hélène, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 604 801 *
(51) ***A45D 20/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084334
(96) EP-Akz: 23790100.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060213
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215607
(54) **AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
(72) REYNOLDS, Jake, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; RAJA, Asad, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; VERHAEGHE, Hélène, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 4 604 802 *
(51) ***A45D 29/17*** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A61F 5/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086126
(96) EP-Akz: 23880482.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035263
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968761
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NAGELPILZEN**
(71) Sokoloff, Daniel O., Jupiter, FL 33458, US
(72) Sokoloff, Daniel O., Jupiter, FL 33458, US

(97) EP 4 606 260 *
(51) ***A45D 40/02*** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/150593
(96) EP-Akz: 24706660.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/KR2024/000622
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004922 U
(54) **STIFTARTIGER INHALTSBEHÄLTER ZUR LEICHTEN VERTIKALEN BEWEGUNG VON INHALTEN**
(71) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
(72) LEE, Kang Jin, Incheon 22824, KR; KIM, Yu Seob, Incheon 22824, KR; KANG, Hyun Kyu, Incheon 22824, KR; JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, KR; HAM, Ki Young, Incheon 22824, KR

(97) EP 4 604 803 *
(51) ***A45F 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085971
(96) EP-Akz: 23782353.9
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032097
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048742
(54) **STEUERGERÄTEGURT UND BATTERIETÜR FÜR EIN VR-KOPFHÖRER**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WHEATON, Christopher Sean, Menlo Park, California 94025, US; HAGEMAN, Riley, Menlo Park, California 94025, US; PICKETT, David Michael, Menlo Park, California 94025, US; CROSS, Brett, Menlo Park, California 94025, US; SCHEMP, Ian Andrew, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 604 804 *
(51) ***A45F 5/00*** (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
B65H 75/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102570
(96) EP-Akz: 23889506.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077471
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263475161 P
(54) **VORSTEHENDES RETRAKTIONSSYSTEM**
(71) Rekuc, David, J, Allentown, NJ 08501, US; Rekuc, Steven, Grand Junction, CO 81501, US; Bieber, David, Greenwich, RI 02818, US
(72) Rekuc, David, J, Allentown, NJ 08501, US; Rekuc, Steven, Grand Junction, CO 81501, US; Bieber, David, Greenwich, RI 02818, US

(97) EP 4 606 261 *
(51) ***A45F 5/00*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153537.3
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410200222
(54) **MONTAGESTRUKTUR UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) LU, Weisen, Taipei City, TW; LEE, Chun-Hsing, 11568 Taipei, TW; CHUNG, Chia-Lung, 11568 Taipei, TW

---

(97) EP 4 606 262 *
(51) ***A46B 13/02*** (2006.01)
A46B 3/14 (2006.01)
E01H 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084109
(96) EP-Akz: 22962632.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/ES2022/070681
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KUPPLUNG EINER WELLE EINER STRASSENKEHRMASCHINE MIT EINER ROLLENBÜRSTE**
(71) Necematt, S.L., 46136 Museros, ES
(72) ALCAINA CARBONELL, Vicente, 46136 MUSEROS, ES

---

(97) EP 4 604 805 *
(51) ***A46B 15/00*** (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083659
(96) EP-Akz: 23789981.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078438
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202830
(54) **LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAEED, Aaqib, 5656 AG Eindhoven, NL; VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven, NL; YUAN, Zhaorui, 5656 AG Eindhoven, NL; DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 604 806 *
(51) ***A47B 21/04*** (2006.01)
A47B 21/06 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
F16M 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086339
(96) EP-Akz: 23809790.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035612
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418285 P
(54) **SCHIENENSYSTEM FÜR ARBEITSRAUM MIT MODULAREN KOMPONENTEN**
(71) Fellowes, Inc., Itasca, Illinois 60143, US
(72) CHOI, Taiwon, Glenview, Illinois 60025, US; PADOVANO, Dominick, Chicago, Illinois 60614, US; EGAN, Michael Franklin, Chicago, Illinois 60647, US; MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073, US; APPLEGATE, Shawn M., Streamwood, Illinois 60107, US; LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois 60174, US; FELLOWES, John, Wheaton, Illinois 60187, US

---

(97) EP 4 606 263 *
(51) ***A47B 57/04*** (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157022.2
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003772
(54) **STÜTZKONSOLE FÜR EIN REGAL, KIT UND REGALEINHEIT**
(71) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
(72) MILANI, Luca, 36028 Rossano Veneto (VI), IT; FIETTA, Marco, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT

---

(97) EP 4 606 264 *
(51) ***A47B 57/04*** (2006.01)
A47B 96/07 (2006.01)
B25H 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157938.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003775
(54) **STÜTZKONSOLE FÜR EIN REGAL, BAUSATZ UND REGALEINHEIT.**
(71) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
(72) FIETTA, Marco, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT; LAZZAROTTO, Pietro, 36020 Campolongo sul Brenta, Valbrenta (VI), IT

---

(97) EP 4 606 265 *
(51) ***A47B 95/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159506.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 202024100811 U
(54) **INNENBELEUCHTETES KASTENFÖRMIGES MÖBEL MIT FRONTTÜR**
(71) L&S Deutschland GmbH, 32289 Rödinghausen, DE
(72) VOSS, Harry, 32289 Rodinghausen, DE

---

(97) EP 4 604 807 *
(51) ***A47C 1/024*** (2006.01)
A47C 1/028 (2006.01)
A47C 7/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085952
(96) EP-Akz: 23880396.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031459
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379794 P
(54) **NEIGBARE SITZEINHEIT MIT OPERATIV VERBUNDENEN KRAFTAKTUATOREN**
(71) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

---

(97) EP 4 604 808 *
(51) ***A47C 7/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084137
(96) EP-Akz: 23750649.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FR2023/051034
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210704
(54) **VORRICHTUNG FÜR HALTE- UND KOMFORT**
(71) Blue Portance, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) AYACHE, Gil-Jacques, 06800 Cagnes sur Mer, FR; AZADIAN, Pascal, 28480 Vichères, FR; SIRVEN-VILLAROS, François, 30132 Caissargues, FR

---

(97) EP 4 604 809 *
(51) ***A47C 7/54*** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086319
(96) EP-Akz: 23880591.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035582
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418128 P
(54) **ARMSTÜTZE FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND BEHANDLUNG**

(71) Leo Cancer Care, Inc., Middleton, WI 53562, US
(72) TOWE, Stephen, Middleton, Wisconsin 53562, US; TIERNEY, Ross, Middleton, Wisconsin 53562, US; SCHREUDER, Niek, Middleton, Wisconsin 53562, US; O'HANLON-CLAYTON, Bethany, Middleton, Wisconsin 53562, US

(97) EP 4 606 266 *
(51) ***A47C 23/00*** (2006.01)
A47C 27/06 (2006.01)
A47C 27/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159497.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410191774
(54) **ELASTISCHES MODUL, ELASTISCHE MATRATZE UND DEREN VERWENDUNG**
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 606 267 *
(51) ***A47C 27/06*** (2006.01)
A47C 27/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156682.4
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.02.2024 CN 202410174184
(54) **DURCH PARTITIONIERUNG VON WEICHHEIT UND HÄRTE ANGEPASSTE ELASTISCHE MATRATZE**
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LENG, Luhao, 361100 Xiamen, CN

(97) EP 4 604 810 *
(51) ***A47D 9/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086371
(96) EP-Akz: 23880610.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035715
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418143 P
(54) **BERÜHRUNGSLOSE DETEKTION DER BIOMETRIK VON SÄUGLINGEN UNTER VERWENDUNG EINER SENSORISIERTEN KINDERLIEGE**
(71) HB Innovations, Inc., Los Angeles, CA 90064, US
(72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90064, US; LAINE, Christopher, Los Angeles, CA 90064, US; RISTIC, Borislav, Los Angeles, CA 90064, US

(97) EP 4 606 268 *
(51) ***A47F 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189304.6
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) WO-AT 22.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.01.2020 GB 202001071
(54) **VERBESSERUNGEN AN OFFENEN KÜHLVITRINEN**
(71) Aerofoil Energy Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
(72) McAndrew, Paul, Poynton, SK12 1SR, GB

(97) EP 4 606 269 *
(51) ***A47F 5/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25185796.7
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) WO-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG MIT ABLAGESTRUKTUR ZUM ABLEGEN VON GEGENSTÄNDEN UND MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN DES WARENBESTANDS**
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 606 270 *
(51) ***A47F 5/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25185801.5
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) WO-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG MIT ABLAGESTRUKTUR ZUM ABLEGEN VON GEGENSTÄNDEN UND MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN DES WARENBESTANDS**
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 606 271 *
(51) ***A47F 5/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25185805.6
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) WO-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PRODUKTPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG MIT ABLAGESTRUKTUR ZUM ABLEGEN VON GEGENSTÄNDEN UND MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN DES WARENBESTANDS**
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE; UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim, DE

(97) EP 4 606 272 *
(51) ***A47G 19/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159025.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERSCHLUSSSTRUKTUR, SYSTEM EINES AUSTAUSCHBAREN AROMABEHÄLTERS UND DERARTIGE VERSCHLUSSSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE TRINKVORRICHTUNG**
(71) air up group GmbH, 81671 München, DE
(72) Schlang, Fabian, 81737 München, DE; Jäger, Tim, 81245 München, DE

(97) EP 4 606 273 *
(51) ***A47H 13/04*** (2006.01)
A47H 5/032 (2006.01)
A47H 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159405.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 ES 202430361 U
(54) **SCHIENE FÜR VORHANGSCHIENE**
(71) Altran Solutions S.L., 46181 Benisanó (Valencia), ES
(72) FERRER AGULLÓ, José Vicente, 46181 Benissanó (Valencia), ES

(97) EP 4 606 274 *
(51) ***A47J 27/00*** (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G16H 10/00 (2018.01)
H04M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084947
(96) EP-Akz: 23879594.2
(96) EP-AT 03.10.2023

(86) PCT/JP2023/035994
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169107
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KONDO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI, Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 606 275 *
(51) ***A47J 27/00*** (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084963
(96) EP-Akz: 23879610.6
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036100
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169311
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAJI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KONDO Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 606 276 *
(51) ***A47J 27/00*** (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084964
(96) EP-Akz: 23879611.4
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036101
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169117
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAJI, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI, Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KONDO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 606 277 *
(51) ***A47J 27/21*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158357.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 GB 202402366
(54) **ELEKTRISCHER HEIZER UND FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSBEHÄLTER**
(71) Otter Controls Limited, Derbyshire SK17 7LF, GB
(72) ROE, James, Buxton, SK17 7LF, GB; JERVIS, Hannah Susan, Buxton, SK17 7LF, GB; BASTARD, Jeannine Anne, Buxton, SK17 7LF, GB

---

(97) EP 4 606 278 *
(51) ***A47J 31/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25174563.4
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) WO-AT 23.01.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.01.2023 DE 102023101947
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHERSATZPRODUKTES**
(71) OIY Solutions GmbH, 50931 Köln, DE
(72) Auer, Benjamin, 76646 Bruchsal, DE; Leng, Thomas, 31535 Neustadt, DE; Nesti, Sarah, 50677 Köln, DE; Uhländer, Björn, 49716 Meppen, DE

---

(97) EP 4 604 811 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084341
(96) EP-Akz: 23799018.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060228
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021438
(54) **FLUIDLEITUNG ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER, AUSGABEGRUPPE, KAFFEEMASCHINE, REZIRKULATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER**
(71) Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, IT
(72) BRACICH, Christian, 34147 Trieste, IT; PIRAS, Riccardo, 34147 Trieste, IT; CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste, IT; FERRARI, Marco, 34147 Trieste, IT; RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste, IT

---

(97) EP 4 604 812 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084454
(96) EP-Akz: 23805666.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060618
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 BE 202205848
(54) **SENSORPLATTE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER GETRÄNKEART IN EINEM BEHÄLTER SOWIE EINE HEIZ- UND/ODER AUFSCHÄUMVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SENSORPLATTE**
(71) Labrints BVBA, 2870 Puurs, BE
(72) HERNOU, Peter, 2870 Puurs, BE

---

(97) EP 4 606 279 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25155913.4
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401718
(54) **MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG UND GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE DAFÜR**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) DUTERTRE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX, FR; VAUGEOIS, Sylvain, 69134 ECULLY CEDEX, FR

---

(97) EP 4 604 813 *
(51) ***A47J 31/46*** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084323
(96) EP-Akz: 23800535.9
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/IB2023/060009
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021441

(54) **AUSGABEGRUPPE ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER UND DAMPF, KAFFEEMASCHINE, REZIRKULATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON HEISSWASSER**
(71) Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, IT
(72) BRACICH, Christian, 34147 Trieste, IT; PIRAS, Riccardo, 34147 Trieste, IT; CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste, IT; FERRARI, Marco, 34147 Trieste, IT; RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste, IT

(97) EP 4 604 814 *
(51) ***A47J 31/60*** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084201
(96) EP-Akz: 23808850.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052692
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215381
(54) **DAMPFSANDREINIGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Barista Mate Ltd, London EC1V 2NX, GB
(72) BLACKSTONE, Daniel, Stroud, Gloucestershire GL5 3SW, GB; GREEN, Adam Llywellyn, Stroud, Gloucestershire GL5 2RR, GB

(97) EP 4 606 280 *
(51) ***A47J 36/02*** (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106909
(96) EP-Akz: 23891976.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/KR2023/018267
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 KR 20220152952
(54) **HEIZBEHÄLTER MIT ZYLINDRISCHER STEHENDER STRUKTUR**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) CHOE, Juhui, Seoul 04560, KR; SHINE, Sung Woo, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 606 281 *
(51) ***A47J 36/38*** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158590.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOCHGERÄT MIT EINER ABGASANORDNUNG**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 282 *
(51) ***A47J 37/04*** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174670.0
(96) EP-AT 07.05.2024
(86) WO-AT 07.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202420316132 U
(54) **GRILLVORRICHTUNG UND PIZZAOFEN**
(71) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, CN
(72) WANG, Min, Huanggang, 438000, CN

(97) EP 4 606 283 *
(51) ***A47J 37/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158730.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401661
(54) **KOCHGERÄT MIT EINEM ÖLBAD VOM TYP FRITEUSE MIT DREIWEGE-STEUERVENTIL**
(71) Roller Grill International, 28800 Bonneval, FR
(72) AGEORGES, Pierre, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR

(97) EP 4 606 284 *
(51) ***A47J 44/00*** (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382202.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON LEBENSMITTELN UND ZUM ÖFFNEN EINES BEUTELS**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
(72) OYARZABAL, Arkaitz, 20009 Donostia-San Sebastián, ES; ANTERO, Unai, 20009 Donostia-San Sebastián, ES; OUTÓN, Jose Luis, 20009 Donostia-San Sebastián, ES; MUÑOZ, Irati, 20009 Donostia-San Sebastián, ES

(97) EP 4 606 285 *
(51) ***A47J 45/06*** (2006.01)
A47J 45/07 (2006.01)
A47J 45/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24425003.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **GRIFF FÜR EINEN KOCHBEHÄLTER**
(71) La Termoplastic F.B.M. - S.r.l., 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
(72) MUNARI, Marco, 21010 Cardano al Campo (VA), IT

(97) EP 4 606 286 *
(51) ***A47J 47/08*** (2006.01)
A23B 7/10 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
F25D 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/225716
(96) EP-Akz: 24797372.0
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) PCT/KR2024/005442
(86) WO-AT 23.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.04.2023 KR 20230054233
Pr 21.07.2023 KR 20230095094
Pr 22.04.2024 KR 20240053554
(54) **LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Deulre, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Jinhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Seyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Myoungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Seungjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Seokjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Ilsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 287 *
(51) ***A47K 3/30*** (2006.01)
E05D 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152210.8
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586348
(54) **VERBESSERTE GLASSCHEIBENKLEMMANORDNUNG**

(71) C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA 90058-1897, US
(72) GAEBEL, Marco, Los Angeles, CA 90058-1897, US

(97) EP 4 604 815 *
(51) ***A47L 1/02*** (2006.01)
A47L 1/08 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084171
(96) EP-Akz: 23812997.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FR2023/051637
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210874
(54) **DAMPFDIFFUSIONSREINIGUNGSZUBEHÖR**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) LATOUT, Gérald, 69134 ECULLY CEDEX, FR; CONJARD, Florian, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LUC, David, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 604 816 *
(51) ***A47L 5/36*** (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01)
A47L 9/19 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084016
(96) EP-Akz: 23793365.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079221
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 SE 2251225
Pr 19.06.2023 WO PCT/SE2023/050629
Pr 19.06.2023 SE 2350747
Pr 19.06.2023 SE 2350748
(54) **STAUBABSAUGER MIT EINEM ODER MEHREREN LASTSENSOREN**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SJÖBERG, Axel, 421 41 Västra Frölunda, SE; GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE; KÄCKER, David, 614 31 Söderköping, SE; LAURSEN, Viktor, 585 65 Linghem, SE; OTTOSSON, Linus, 617 92 Norsholm, SE

(97) EP 4 604 817 *
(51) ***A47L 7/00*** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B28D 1/04 (2006.01)
B28D 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086184
(96) EP-Akz: 23880512.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035349
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416904 P
(54) **KREISSÄGE MIT INTEGRIERTEM STAUBSAMMELSYSTEM**
(71) JPL Global, LLC, Perris, CA 92571, US
(72) GUTH, Paul, W., Menifee, CA 92584, US; BAROCIO, Jose Tobias Munguia, Perris, CA 92571, US

(97) EP 4 604 818 *
(51) ***A47L 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086089
(96) EP-Akz: 23804829.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035188
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967235
(54) **ASYMMETRISCHES RAD FÜR MOBILEN REINIGUNGSROBOTER**
(71) iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) GUO, Fangzheng, Arlington, Massachusetts 02474, US

(97) EP 4 604 819 *
(51) ***A47L 11/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083591
(96) EP-Akz: 23786585.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078149
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127953
(54) **KEHRMASCHINE MIT ABLAGEFLÄCHE**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE; JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE; BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 606 288 *
(51) ***A47L 11/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146311
(96) EP-Akz: 23914445.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135708
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.01.2023 CN 202310016065
(54) **D-FÖRMIGES ROBOTERDREHSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER HINDERNISKONTUR**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District,Zhuhai CityGuangdong 519000, CN
(72) CHEN, Zexin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(97) EP 4 604 820 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083611
(96) EP-Akz: 23787124.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078204
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127925
(54) **KEHRMASCHINE MIT HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE; JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE; BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 606 289 *
(51) ***A47L 13/58*** (2006.01)
A47L 13/254 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203569.9
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.04.2024 CN 202410388897
(54) **ZWEILAGIGER MOPPEIMER FÜR FLACHMOPP**
(71) Zhejiang Meitianle Home Furnishing Co., Ltd, Jinhua Zhejiang 321200, CN
(72) ZHOU, Weiming, Jinhua, 321200, CN; HU, Henghui, Jinhua, 321200, CN

(97) EP 4 604 821 *
(51) ***A47L 15/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091884
(96) EP-Akz: 23809421.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077553
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263418614 P

(54) **GESCHIRRKORB UND GESCHIRRWASCHSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE KUNSTSTOFFWAREN**
(71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
(72) CARLSON, Jessica Rose, Jamestown, North Carolina 27282, US; LUNDBERG, Jordan, Greensboro, North Carolina 27409, US; JONES, Stan James, Roscoe, North Carolina 61073, US; BOST, Michael Keith, Poplar Grove, Illinois 61065, US

---

(97) EP 4 604 822 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083706
(96) EP-Akz: 23793252.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078603
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127783
(54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP MIT ROTATIONSTROMMEL, EIN ENDOSKOP UND EIN VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DES ENDOSKOPS**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GRAF, Christian, 78532 Tuttlingen, DE; PFALZGRAF, Lisa, 78532 Tuttlingen, DE

---

(97) EP 4 604 823 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/121326
(96) EP-Akz: 23821948.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084743
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 DE 102022132517
(54) **BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES KEHLKOPFES BASIEREND AUF AUTOMATISIERTER BILDANALYSE**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg,in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, DE
(72) KIST, Andreas, 91052 Erlangen, DE; WÖLFL, Anna-Maria, 91054 Erlangen, DE; BREININGER, Katharina, 91052 Erlangen, DE; DÖLLINGER, Michael, 90427 Nürnberg, DE

---

(97) EP 4 606 290 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159116.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPERATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) JURJUT, Ovidiu, 64625 Bensheim, DE; KALIM, Faisal, 72764 Reutlingen, DE; JOSHI, Shirish, 78573 Wurmlingen, DE

---

(97) EP 4 606 291 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159271.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Gun O, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

---

(97) EP 4 606 292 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159276.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOSKOPVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE ENDOSKOPVORRICHTUNG**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

---

(97) EP 4 606 293 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159282.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DES OBEREN MAGEN-DARM-TRAKTS**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Gun O, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

---

(97) EP 4 606 294 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159284.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DES UNTEREN MAGEN-DARM-TRAKTS**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Gun O, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

---

(97) EP 4 604 824 *
(51) ***A61B 1/04*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086249
(96) EP-Akz: 23880552.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035447
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417288 P
Pr 30.11.2022 US 202263429081 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON KURZWELLENINFRAROTLICHT**
(71) The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; Helmholtz Zentrum Muenchen - DeutschesForschungszentrum für Gesundheit undUmwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, DE; Park, Roy, Stanford, CA 94305, US; Yang, Stella, Stanford, CA 94305, US; Valdez, Tulio, Palo Alto, CA 94301, US; Bruns, Oliver, 85764

Neuherberg, DE; Bischof, Thomas Stanley, 80503 Munchen, DE; Klein, Tjadina-Wencke, 85764 Neuherberg, DE
(72) PARK, Roy, Stanford, CA 94305, US; YANG, Stella, Stanford, CA 94305, US; VALDEZ, Tulio, Palo Alto, CA 94301, US; BRUNS, Oliver, 85764 Neuherberg, DE; BISCHOF, Thomas Stanley, 80503 Munchen, DE; KLEIN, Tjadina-Wencke, 85764 Neuherberg, DE

---

(97) EP 4 606 295 *
(51) ***A61B 1/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167844.7
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) WO-AT 08.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.06.2020 US 202063044506 P
(54) **ENDOSKOPBIEGETEIL**
(71) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US
(72) SIGMON, John Crowder Jr., Winston-Salem, 27104, US; GITTARD, Shaun Davis, Winston-Salem, 27104, US

---

(97) EP 4 606 296 *
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/151008
(96) EP-Akz: 25711589.9
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) PCT/KR2025/000680
(86) WO-AT 10.01.2025
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2024 KR 20240005310
Pr 08.02.2024 KR 20240019438
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES EXOPHTHALMOMETRISCHEN WERTES UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Thyroscope Inc., Ulsan 44538, KR
(72) PARK, Joon Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16498, KR; SHIN, Kyubo, Ulju-gun, Ulsan 44951, KR; KIM, Jongchan, Ulsan 44469, KR

---

(97) EP 4 604 825 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086813
(96) EP-Akz: 23809863.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077447
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380312 P
(54) **BENUTZERANALYSE UND PRÄDIKTIVE TECHNIKEN FÜR DIGITALE THERAPEUTISCHE SYSTEME**
(71) Curio Digital Therapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, US
(72) SHANKAR, Sidhartha, Skillman, New Jersey 08558, US; DIXIT, Shailja, Skillman, New Jersey 08558, US

---

(97) EP 4 604 826 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/378 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084349
(96) EP-Akz: 23879292.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060293
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217968907
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON AUGENBILDERN AN PERSONEN UND ZUR INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN**
(71) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon, IL
(72) Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon, IL

---

(97) EP 4 606 297 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158668.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BESTIMMUNG DER INTERESSIERENDEN REGION IN DER PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, Eindhoven, NL; DER SARKISSIAN, Henri Henroutune, Eindhoven, NL; WUELBERN, Jan Hendrik, 5656AG Eindhoven, NL; PADALKO, Mikhail, Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 606 298 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181955.3
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) WO-AT 16.11.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2017 US 201762587337 P
Pr 03.07.2018 US 201862693810 P
(54) **STRATEGISCHE BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN UNTER VERWENDUNG VON SUBEPIDERMALEN FEUCHTIGKEITSWERTEN**
(71) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, US
(72) Burns, Martin, Los Angeles, 90024, US

---

(97) EP 4 604 827 *
(51) ***A61B 5/01*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083673
(96) EP-Akz: 23789995.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078485
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 US 202263418532 P
Pr 15.12.2022 EP 22213877
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MUNDERKRANKUNGEN MIT EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; COOMBS, James, Howard, 5656AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 604 828 *
(51) ***A61B 5/01*** (2006.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 1/143 (2021.01)
G01K 3/08 (2006.01)
G01K 13/20 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086211
(96) EP-Akz: 23880528.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035390
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263416987 P
(54) **TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Brisby, Inc., Newton, MA 02459, US
(72) NICHOL, Jamie Gordon, Newton, MA 02459, US

---

(97) EP 4 604 833 *
(51) ***A61B 5/08*** (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083282
(96) EP-Akz: 23789497.7
(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/DE2023/100723
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127681
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GASPROBEN IM NEBENSTROM SOWIE MEDIZINTECHNISCHES GERÄT**
(71) Weinmann Emergency MedicalTechnology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, DE; Corscience GmbH & Co. KG, 91052 Erlangen, DE
(72) HERRMANN, Frank, 25355 Barmstedt, DE; TRABOLD, Barbara, 91080 Uttenreuth, DE

---

(97) EP 4 604 834 *
(51) ***A61B 5/08*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086245
(96) EP-Akz: 23808944.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035440
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417324 P
(54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF**
(71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
(72) MECH, Brian, Valencia, California 91355, US; SHELTON, Brian Michael, Valencia, California 91355, US

---

(97) EP 4 604 842 *
(51) ***A61B 5/37*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/375 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086350
(96) EP-Akz: 23809374.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035624
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417920 P
(54) **SYSTEME MIT HOHER BANDBREITE ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
(71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US; HO, Elton, New York, NY 10010, US

---

(97) EP 4 604 844 *
(51) ***A61B 5/38*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084391
(96) EP-Akz: 23793489.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060473
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22386068
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAFIEDATEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE**
(71) Universität Bern, 3012 Bern, CH
(72) AELLEN, Florence Marcelle, 3084 Wabern, CH; TZOVARA, Athina, 1306 Daillens, CH

---

(97) EP 4 606 300 *
(51) ***A61B 5/021*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/117 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152887.3
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402508
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) FERLINI, Andrea, Cambridge, GB; ROMERO, Julia, Boulder, US; MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB

---

(97) EP 4 604 830 *
(51) ***A61B 5/022*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083684
(96) EP-Akz: 23790281.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078529
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202103
(54) **ARTEFAKTDETEKTIONSVERFAHREN ZUR HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERMESSUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven, NL; MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven, NL; DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIDOIU, Valentina-Geta, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 604 831 *
(51) ***A61B 5/026*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086183
(96) EP-Akz: 23880511.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035348
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202218047211
(54) **BIOSENSORPLATZIERUNG**
(71) BioIntelliSense, Inc., Golden, CO 80401, US
(72) DO, Henry, Golden, CO 80401, US; WHITE, Harley, Gordon, Golden, CO 80401, US; QIU, Zongde, Golden, CO 80401, US; WANG, David, Jong, Golden, CO 80401, US; KATSIS, Alexander, Golden, CO 80401, US; DIETIKER, Thomas, Golden, CO 80401, US

---

(97) EP 4 604 832 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086354
(96) EP-Akz: 23809375.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035628
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417978 P
(54) **ABBILDUNG DER RELATIVEN ELEKTRONENDICHTE AUS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(71) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, US
(72) DEMPSEY, James F., Denver, Colorado 80202, US; KAWRYKOW, Iwan, Denver, Colorado 80202, US

---

(97) EP 4 606 301 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159090.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **PATIENTENSITZ UND MAGNETRESONANZGERÄT**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE; Hausotte, Annemarie, 91052 Erlangen, DE; Keil, Miriam, 91056 Erlangen, DE; Krüger, Gunnar, 4102 Binningen, CH; Lauer, Lars, 91077 Neunkirchen, DE

(97) EP 4 604 835 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083960
(96) EP-Akz: 23793762.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079091
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202923
(54) **EINFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTES**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) ROSCHER, Olaf, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 604 836 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084420
(96) EP-Akz: 23879310.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060539
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380392 P
(54) **FABRIKKALIBRIERUNG EINES SENSORS**
(71) Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92010, US; ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92010, US; CHUN MAN TO, Nelson, Carlsbad, California 92010, US; WU, Sai Kit, Carlsbad, California 92010, US; WHEELOCK, Michael, Carlsbad, California 92010, US; ESPARZA, Sarah, Carlsbad, California 92010, US; YAN, Qinyi, Carlsbad, California 92010, US

(97) EP 4 606 302 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159455.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026790
(54) **VERFAHREN ZUR ABLEITUNG BIOMETRISCHER DATEN EINES ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEMS**
(71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
(72) LEE, David, Seoul, KR

(97) EP 4 606 303 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175399.2
(96) EP-AT 28.01.2020
(86) WO-AT 28.01.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.01.2019 US 201962797566 P
Pr 09.08.2019 US 201962884869 P
(54) **ANALYTSENSOREN UND MESSVERFAHREN MIT DUALEM NACHWEIS VON GLUCOSE UND KETONEN**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, 94704, US; SLOAN, Mark K., Redwood City, 94065, US; KUMAR, Ashwin, Oakland, 94618, US; KIAIE, Namvar, San Jose, 95125, US; LOVE, Michael R., Pleasanton, 94566, US

(97) EP 4 604 839 *
(51) ***A61B 5/305*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/31 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083587
(96) EP-Akz: 23789299.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078124
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202494
(54) **LEITUNGSSATZ FÜR EIN BIOPOTENTIAL-UMKODIERUNGSSYSTEM**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 840 *
(51) ***A61B 5/346*** (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
A61N 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084371
(96) EP-Akz: 23804765.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IB2023/060408
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968141
(54) **ANZEIGE EINER ÜBERGANGSZONE ZWISCHEN HERZKAMMERN**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) KLEMM, Ofer, 2066717 Yokneam, IL; DUBINER, Inbal, 2066717 Yokneam, IL; KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 606 305 *
(51) ***A61B 5/363*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/35 (2021.01)
A61B 5/366 (2021.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158506.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557926 P
(54) **ERKENNUNG VON VENTRIKULÄRER TACHYKARDIE**
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
(72) YU, Chen, Andover, 01810, US; WEIDNER, Devin, Andover, 01810, US; BEAN, Kristen, Andover, 01810, US; LU, Haisheng, Andover, 01810, US

(97) EP 4 604 841 *
(51) ***A61B 5/366*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086821
(96) EP-Akz: 23809864.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077462
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380500 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE**
(71) Prolaio, Inc., Scottsdale, AZ 85250, US
(72) EDELBERG, Jay M., Scottsdale, AZ 85250, US; GIANAKAKOS, Tassos, Scottsdale, AZ 85250, US

(97) EP 4 606 306 *
(51) ***A61B 5/367*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189345.9

(96) EP-AT 15.11.2022
(86) WO-AT 15.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2021 US 202163279747 P
Pr 26.10.2022 US 202217974179
(54) **PLANARER KATHETER MIT ÜBERLAPPENDEN ELEKTRODENPAAREN**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US; OVIEDO BUITRAGO, Andrea, Irvine, 92618, US; SALAZAR, Henry F., Irvine, 92618, US; BASU, Shubhayu, Irvine, 92618, US

---

(97) EP 4 604 843 *
(51) ***A61B 5/372*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/256 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 90/96 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086170
(96) EP-Akz: 23880502.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035327
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380132 P
Pr 16.12.2022 US 202218067592
Pr 16.12.2022 US 202218067608
Pr 16.12.2022 US 202218067611
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTROENZEPHALOGRAMMÜBERWACHUNG**
(71) Epitel, Inc., Salt Lake City, Utah 84111, US
(72) FRANKEL, Mitchell A., Salt Lake City, Utah 84111, US; LINGSTUYL, Robert, Salt Lake City, Utah 84111, US; ELWOOD, Michael K., Salt Lake City, Utah 84111, US; LEHMKUHLE, Mark J., Salt Lake City, Utah 84111, US; FARR, Ashley Marie, Salt Lake City, Utah 84111, US

---

(97) EP 4 606 299 *
(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159057.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BERUHIGUNG EINER PERSON**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Xinying, Eindhoven, NL; ZHOU, Yi, Eindhoven, NL; YIN, Bin, 5656AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 604 829 *
(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086320
(96) EP-Akz: 23880592.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035585
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970329
(54) **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT GEFLOCHTENEM MIKROVENTILOKKLUDER MIT FALTBARER ABDECKUNG**
(71) TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster, CO 80031, US
(72) MARKHAM, Michael, Brick, Boulder, CO 80301, US; JAROCH, David, Benjamin, Arvada, CO 80004, US

---

(97) EP 4 606 304 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085041
(96) EP-Akz: 23879684.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036931
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167840
(54) **SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVORRICHTUNG, SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVERFAHREN UND SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) KUBO, Mitsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KOIZUMI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAWACHI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MATSUI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KIGUCHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; ARAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OHASHI, Suguru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

---

(97) EP 4 604 837 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086146
(96) EP-Akz: 23880491.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035293
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 US 202263380571 P
Pr 13.10.2023 US 202318379919
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER BLUTPROBE ODER EINER NICHTBLUTPROBE ZUM TRANSPORT VON SAUERSTOFF ZUR ERZEUGUNG EINER SAUERSTOFFGLEICHGEWICHTSKURVE**
(71) OxyDial Inc, Philadelphia, PA 19106, US
(72) APRELEV, Alexey, Philadelphia, PA 19104, US

---

(97) EP 4 604 838 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089687
(96) EP-Akz: 23882099.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/IL2023/051094
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263418568 P
(54) **BLUTKOMPONENTEN-TESTGERÄT**
(71) Dymsense Ltd., 7570301 Rishon LeTsiyon, IL
(72) HELLER ZARBEL, Dor, 6264534 Tel Aviv, IL; RAVIV, Rahav, 7044214 Gedera, IL; MERON, Eyal, 4840306 Rosh Ha'Ayin, IL

---

(97) EP 4 606 307 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158946.1
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025609
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(71) FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
(72) TAKEMOTO, Kazuma, Tokyo, 106-8620, JP

---

(97) EP 4 606 308 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188657.8
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) WO-AT 10.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VISUELLES ANZEIGESYSTEM FÜR PATIENTENBETT**
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US
(72) FRITSCH, Benjamin, Sammamish, WA 98075, US; GRAW, Ansgar, Chicago, IL 60647, US; ZOCHOWSKI, Michael, Buffalo Grove, IL 60089, US; QI, Evan, Lone Tree, CO 80124, US; DANZIGER, William, La Grange Park, IL 60526, US; DONAHUE, Benedict, Lexington, MA 02420, US; SANPITAK, Patanit, Highland Park, IL 60035, US

(97) EP 4 606 309 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158826.8
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MOTORISIERTES C-BOGEN-SYSTEM**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BODKHE, Sagar, Eindhoven, NL; DE BOER, Jacob, Eindhoven, NL; VERMA, Mahesh, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 310 *
(51) ***A61B 6/42*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159520.3
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026726
(54) **RADIOGRAPHIESYSTEM, RADIOGRAPHIEVERFAHREN UND RADIOGRAPHIEPROGRAMM**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUDA, Hidenori, Kanagawa, 258-8538, JP; KITANO, Koichi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 606 311 *
(51) ***A61B 6/46*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157749.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026725
(54) **RADIOGRAPHIESYSTEM, RADIOGRAPHIEVERFAHREN UND RADIOGRAPHIEPROGRAMM**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAKINO, Kazuhiro, Kasei-machi, 258-8538, JP; MATSUDA, Hidenori, Kasei-machi, 258-8538, JP

(97) EP 4 606 312 *
(51) ***A61B 6/50*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/51 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158633.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZEPHALOMETRISCHEN BILDES MIT REDUZIERTEN RATTERMARKEN DES KOPFES EINES PATIENTEN**
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US; SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
(72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 606 313 *
(51) ***A61B 6/50*** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/51 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217471.2
(96) EP-AT 04.12.2024
(86) WO-AT 04.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 EP 24158633
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZEPHALOMETRISCHEN BILDES DES KOPFES EINES PATIENTEN MIT REDUZIERTEN RATTERMARKIERUNGEN**
(71) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US; SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
(72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim, DE; Özer, Alpdeniz, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 606 314 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085589
(96) EP-Akz: 23880166.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016015
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133573
Pr 13.10.2023 KR 20230136979
(54) **ELEKTRISCHES NETZWERK FÜR EINE FOTOAKUSTISCHE ULTRASCHALLSONDE UND FOTOAKUSTISCHE ULTRASCHALLSONDE DAMIT**
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST), Eonyang-eup Ulju-gunUlsan 44919, KR
(72) YANG, Joon-Mo, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(97) EP 4 606 315 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085590
(96) EP-Akz: 23880167.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016017
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133574
Pr 13.10.2023 KR 20230136980
(54) **ABTASTSPITZE FÜR EINE PHOTOAKUSTISCHE ULTRASCHALLMINISONDE**
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST), Eonyang-eup Ulju-gunUlsan 44919, KR
(72) YANG, Joon-Mo, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(97) EP 4 606 316 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109609
(96) EP-Akz: 23893699.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/CN2023/131868
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211487363
(54) **ULTRASCHALL-VERBUNDBILDGEBUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, CN
(72) SHI, Aiwei, Wuhan, Hubei 430206, CN; ZHANG, Jianmin, Wuhan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 604 845 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084220
(96) EP-Akz: 23832786.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052718
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215448
Pr 17.11.2022 GB 202217228
Pr 17.11.2022 GB 202217225
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄSIONSGRÖSSE UND DES FITNESSPOTENTIALS VON GEWEBE**
(71) Regenall Limited, London W1G 9QJ, GB
(72) NOORDEEN, Mohamed Hamza, London Greater London W1G 9QJ, GB; TING, Andrew, Kuala Lumpur, 50480, MY

(97) EP 4 604 846 *
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086412
(96) EP-Akz: 23793161.3
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/074079
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417530 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) BANERJEE, Indrani, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US; LEE, Bryan, Somerset, New Jersey 08873, US

(97) EP 4 606 317 *
(51) ***A61B 10/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161957.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402541
(54) **PROBENAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB
(72) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB

(97) EP 4 604 847 *
(51) ***A61B 10/02*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086055
(96) EP-Akz: 23805246.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/035033
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418297 P
(54) **BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ENDEINSATZ ZUR MARKERFREISETZUNG**
(71) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, US
(72) RANDALL, Jack, A., Cincinnati, OH 45213, US; NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US; HOUSEHOLDER, Garrett, A., Cincinnati, OH 45209, US

(97) EP 4 604 848 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084352
(96) EP-Akz: 23793058.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060310
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379781 P
(54) **MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar 251001, IN; G, Sharath Kumar, Karnataka Kanakapura 562117, IN; SINGH, Rajivkumar, Maharashtra Thane 401107, IN; GOLE, Nachiket Vilas, Kothrud Maharashtra Pune 411038, IN

(97) EP 4 604 849 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089531
(96) EP-Akz: 23794474.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060469
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 US 202263418706 P
(54) **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) GOLE, Nachiket, Pune, 411038, IN; KUMAR SHARMA, Deepak, Muzaffarnagar, 251001, IN; SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107, IN; KUMAR G, Sharath, Kanakapura 562117, IN

(97) EP 4 604 850 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084235
(96) EP-Akz: 23800918.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052738
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215523
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FISTEL**
(71) University Hospitals Birmingham NHSFoundation Trust, Birmingham B15 2GW, GB
(72) HENSON, Timothy George, Sutton Coldfield , West Midlands B74 3BU, GB; KEIGHLEY, Michael Robert Burch, Tanworth-in-Arden Solihull B94 5AN, GB; LI, Elizabeth, Birmingham B15 3UG, GB; PINKNEY, Thomas, Tanworth-in-Arden Solihull B94 5HW, GB; RAXWORTHY, Michael John, York, YO26 5HT, GB

(97) EP 4 606 318 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169293.5
(96) EP-AT 28.04.2016
(86) WO-AT 28.04.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.04.2015 US 201562153814 P
(54) **MEDIZINISCHE KANÜLEN, ABGABESYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US
(72) KRIEGER, Joshua, F., Massachusetts, 01983, US; LONN, Melissa, Indiana, 47904, US

(97) EP 4 606 319 *
(51) ***A61B 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174488.4
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) WO-AT 01.10.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.10.2020 US 202063086460 P
(54) **IMPULSSTEUERUNG FÜR ULTRASCHALLWERKZEUGSYSTEME**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US

(72) MCCARTHY, Conor, Cork, IE; DOWNEY, Adam D., Kalamazoo, MI, 49009, US; GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH

(97) EP 4 606 320 *
(51) ***A61B 17/02*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159077.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557124 P
Pr 11.02.2025 US 202519050710
(54) **NEUROMONITORING-DILATATOREN, SONDEN UND KANÜLIERTE KLINGEN FÜR MODULAREN GEWEBERETRAKTOR**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, US
(72) JOSSE, Loic, Palm Beach Garden, US; BALLARD, Rodney, Lakeland, 38002, US

(97) EP 4 606 321 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189002.6
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) WO-AT 02.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.06.2020 US 202063033541 P
Pr 02.06.2020 US 202063033545 P
Pr 11.11.2020 US 202063112389 P
(54) **SELBSTSTANZENDER SEITLICHER REIHENANKER UND ANKERTREIBER**
(71) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US
(72) PADILLA, Scott, Tampa, FL, 33618, US

(97) EP 4 604 852 *
(51) ***A61B 17/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092013
(96) EP-Akz: 23810246.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077745
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.10.2022 US 202263419403 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES UNREGELMÄSSIGEN OSTIUMS**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US; WANG, Jerry, Edina, Minnesota 55435, US; INOUYE, Joshua Mark, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US

(97) EP 4 604 853 *
(51) ***A61B 17/12*** (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086262
(96) EP-Akz: 23880558.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035480
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969506
(54) **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT GEFLOCHTENEM MIKROVENTILOKKLUDER**
(71) TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster, CO 80031, US
(72) MARKHAM, Michael Brick, Boulder, CO 80301, US; OLSON, Erik Dean, Castle Rock, CO 80108, US; JAROCH, David Benjamin, Arvada, CO 80004, US

(97) EP 4 606 326 *
(51) ***A61B 17/17*** (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157431.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555635 P
Pr 06.02.2025 US 202519046653
(54) **EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, US
(72) JOSSE, Loic, Palm Beach Garden, FL, 33418, US; CAZIN, Muriel, 69300 Caluire-et-Cuire, FR

(97) EP 4 606 327 *
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188892.1
(96) EP-AT 12.04.2017
(86) WO-AT 12.04.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.04.2016 US 201662321629 P
(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF**
(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) REED, Christina, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688, US; MCCARTHY, Andrew, Rancho Santa Margarita, 92688, US; ZIMMERMAN, Scott, Rancho Santa Margarita, 92688, US; SCHOBER, Joshua, Rancho Santa Margarita, 92688, US; DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688, US; PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 604 856 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084422
(96) EP-Akz: 23798516.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060543
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380201 P
(54) **DREHGELENKE FÜR CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAFÜR**
(71) DistalMotion SA, 1066 Epalinges, CH
(72) NICOLET, Romain, 1007 Lausanne, CH; CROZIER, James, 1096 Cully, CH

(97) EP 4 604 859 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086797
(96) EP-Akz: 23809858.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077419
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418152 P
(54) **MISCH- UND INJEKTIONSSYSTEM MIT EINEM VERFOLGUNGSSENSOR**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US; CLEVELAND, Benjamin, Bellingham, Massachusetts 02019, US; FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US; KNOWLES, Katie, Providence, Rhode Island 02906, US

(97) EP 4 604 860 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 90/11 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086438
(96) EP-Akz: 23880642.6
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/075570
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048780
(54) **NADELFÜHRUNGSSYSTEM**
(71) Accurate Access, LLC, Paradise Valley, Arizona 85253, US
(72) DIB, Nabil, Paradise Valley, Arizona 85253, US; SKODJE, David, Paradise Valley, Arizona 85253, US; KOHLER, Robert, Paradise Valley, Arizona 85253, US; BEAUBIEN, Brian, Paradise Valley, Arizona 85253, US

(97) EP 4 606 328 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188903.6
(96) EP-AT 17.10.2018
(86) WO-AT 17.10.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.10.2017 US 201762578652 P
Pr 30.10.2017 US 201762579056 P
Pr 31.10.2017 US 201762579407 P
Pr 31.10.2017 US 201762579722 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER GEFÜHRTEN PORTPLATZIERUNG**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale, 94086, US; ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086, US; KERDOK, Amy E., San Jose, 95126, US; PAGE, Brett M., Sunnyvale, 94086, US; PILE, Jason A., Sunnyvale, 94086, US

(97) EP 4 606 329 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189094.3
(96) EP-AT 17.08.2018
(86) WO-AT 17.08.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.08.2017 US 201762546915 P
Pr 13.08.2018 US 201816102301
(54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US; Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 606 330 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189488.7
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) WO-AT 02.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.06.2020 US 202063034338 P
(54) **INTRAOSSALE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOROBTURATOR**
(71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
(72) LINDEKUGEL, Eric W., Salt Lake City, UT, 84106, US; PETT, Daniel, Sandy, UT, 84093, US

(97) EP 4 606 322 *
(51) ***A61B 17/064*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165845.6
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) WO-AT 22.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.06.2020 US 202063041423 P
(54) **SELBSTSTOPPENDE GEWEBEANKER**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, IL
(72) Brauon, Haim, Irvine, CA 92614, US; Kasher, Yuval, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 606 323 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/236505
(96) EP-Akz: 22945633.0
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/CN2022/141306
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 14.12.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211268321
Pr 17.10.2022 CN 202211268327
(54) **CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
(71) Beijing Biosis Healing BiologicalTechnology Co., Ltd., Beijing 102600, CN
(72) CHEN, Huijun, Beijing 102600, CN; WANG, Huasheng, Beijing 102600, CN; ZHAO, Bo, Beijing 102600, CN; ZHAO, Yanrui, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 604 851 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/079022
(96) EP-Akz: 24801988.7
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) PCT/IB2024/059969
(86) WO-AT 11.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379801
(54) **KLAMMERPATRONE MIT WANDSTRUKTUREN ZUR REDUZIERUNG DER KARTUSCHENABLENKUNG**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 45242, US

(97) EP 4 606 324 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188528.1
(96) EP-AT 04.12.2017
(86) WO-AT 04.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2016 NL 2017917
(54) **INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE**
(71) Implican B.V., 9713 GX Groningen, NL; Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, NL; Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, NL
(72) HAVENGA, Klaas, 9713 GX Groningen, NL; NIEUWENHUIS, Jan, 9713 GX Groningen, NL; BOESJES, Olf, 9713 GX Groningen, NL

(97) EP 4 606 325 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188896.2
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) WO-AT 26.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.02.2019 US 201962811457 P
(54) **CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM ZWEIPOSITIONSSPERRMECHANIS-MUS**
(71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) ROBERTS, Thomas, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; QUINTANA, Quinton, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 604 854 *
(51) ***A61B 17/221*** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084506
(96) EP-Akz: 23879357.4
(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/IN2023/050955
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IN 202221059185
(54) **DIREKTES IN-SKOP-ANSAUGSYSTEM**
(71) Biorad Medisys Private Limited, Pune, Maharashtra 411021, IN
(72) PRADHAN, Debasish, Pune 411021, Maharashtra, IN; JAGATAP, Satej Vilasrao, Pune 411021, Maharashtra, IN; KALE, Nilesh Gorakh, Pune 411021, Maharashtra, IN

(97) EP 4 604 855 *
(51) ***A61B 17/221*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086279
(96) EP-Akz: 23880565.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035511
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417498 P
(54) **EINZEL- ODER MEHRSCHLEIFENSCHLINGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Phase One Medical, LLC, Boulder, CO 80303, US
(72) IGOE, Michael, P., Sarasota, FL 34243, US; RAVENSCROFT, Adrian, C., Boulder, CO 80303, US

(97) EP 4 604 857 *
(51) ***A61B 17/3207*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083314
(96) EP-Akz: 22808641.9
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/EP2022/078932
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROTIERENDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG**
(71) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE; CONNAUGHTON, Eoin, Enniscorthy, County Wexford, IE; SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County Wexford, IE

(97) EP 4 604 858 *
(51) ***A61B 17/3207*** (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137936
(96) EP-Akz: 23908508.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085342
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434427 P
(54) **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN VON THROMBEN**
(71) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, US
(72) SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US

(97) EP 4 604 861 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086366
(96) EP-Akz: 23813112.2
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/US2023/035649
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417964 P
(54) **KRYOTHERAPEUTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE LUNGENNEUROMODULATIONSTHE-RAPIEN**
(71) Ryme Medical, Inc., Mountain View, CA 94040, US
(72) MIYASHIRO, Katherine, Mountain View, CA 94040, US; SCHOENHOFF, Emily, Mountain View, CA 94040, US; HAYNES, Austin, Mountain View, CA 94040, US; ZAVER, Nrupen, Mountain View, CA 94040, US; ANDREOTTI, Paul, Mountain View, CA 94040, US; ANDREAS, Bernard, Mountain View, CA 94040, US; MAGAÑA, Jesus, Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 4 606 331 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156282.3
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583485
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEMPERATURVOLUMENHISTO-GRAMMS**
(71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(72) BOIVIN, Gael, 8032 Zurich, CH; MEDEMA, Ryan, Georgetown, 78633, US; VALLAPUREDDY, Vineel, Plymouth, 55446, US; KRATZKE, Lisa, 91054 Erlangen, DE; JOY, Vaisakh, 91052 Erlangen, DE; WILKINSON, Anthony, Mid-Levels, HK; SHARMA, Ricky, Lightwater, GU18 5YQ, GB; HAHN, David, Chicago, 60642, US

(97) EP 4 606 332 *
(51) ***A61B 18/04*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159492.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PLASMASONDE**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, DE

(97) EP 4 604 862 *
(51) ***A61B 18/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086033
(96) EP-Akz: 23801585.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034652
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416680 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES AUSGANGS EINES GEPULSTEN FELDABLATIONSGENERATORS**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
(72) RYNKIEWICZ, Robert J., Minneapolis, Minnesota 55419, US; FISCHBACH, Adam Christopher, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US; CARTER, Darren D., Shoreview, Minnesota 55216, US

(97) EP 4 604 863 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/383 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083557
(96) EP-Akz: 23789880.4
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077954
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022211015

(54) **EINGABEAUFSATZ, CHIRURGIEGERÄT, ANORDNUNG ZUR INTRAOPERATIVEN VERWENDUNG UND VERWENDUNG EINES EINGABEAUFSATZES**
(71) inomed Medizintechnik GmbH, 79312 Emmendingen, DE
(72) HAUSER, Georg, 77654 Offenburg, DE; LENTE, Kornelius, 77933 Lahr, DE; PFAU, Damir, 79224 Umkirch, DE

(97) EP 4 604 864 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086297
(96) EP-Akz: 23808952.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035534
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417925 P
(54) **KATHETERSCHAFT MIT HOCHELASTISCHEM GUMMIELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
(72) GUO, Xiaoping, Saint Paul, Minnesota 55117, US

(97) EP 4 606 333 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159496.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KOHLENSTOFFFASERELEKTRODE**
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
(72) Schnitzler, Uwe, 72074 Tuebingen, DE; Sadler, Daniel, 72074 Tuebingen, DE

(97) EP 4 606 334 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159255.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584855
(54) **MODULARE RINGELEKTRODEN**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) ROUSU, Corey M., Irvine, 92618, US

(97) EP 4 606 335 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189397.0
(96) EP-AT 29.01.2016
(86) WO-AT 29.01.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2015 US 201562109540 P
(54) **DAMPFABLATIONSSYSTEME**
(71) Nxthera, Inc., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(72) HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, 55369, US; CARLSON, Steven, Maple Grove, 55369, US; SCHROM, Mark, Maple Grove, 55369, US; HOEY, Michael, Maple Grove, 55369, US

(97) EP 4 604 865 *
(51) ***A61B 18/22*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086281
(96) EP-Akz: 23880567.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035513
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417947 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN LASERABGABE**
(71) Femtovox Incorporated, Ladera Ranch, CA 92694, US
(72) SHARMA, Manu, Ladera Ranch, California 92694, US; LUMMIS, Wesley William, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

(97) EP 4 604 866 *
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
A61M 39/08 (2006.01)
B65H 54/02 (2006.01)
B65H 75/34 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085890
(96) EP-Akz: 22962916.7
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/US2022/049509
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217970863
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN NAVIGATION UND STEUERUNG EINER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Someone Is Me, LLC, Allen, TX 75013, US; Chauhan, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US; Phamvu, Bryant, Pflugerville, TX 78660, US; Das, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US
(72) CHAUHAN, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US; PHAMVU, Bryant, Pflugerville, TX 78660, US; DAS, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US

(97) EP 4 606 336 *
(51) ***A61B 34/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161433.5
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) WO-AT 12.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.08.2018 US 201862718147 P
Pr 30.04.2019 US 201962840608 P
Pr 27.06.2019 US 201962867438 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HERZKONTRAKTILITÄT UND/ODER - RELAXATION**
(71) Cardionomic, Inc., New Brighton, MN 55112, US
(72) Molnar, Gabriela Cristina, New Brighton, 55112, US; Goedeke, Steven D., New Brighton, 55112, US; Kennefick, Michelle Leslie, New Brighton, 55112, US; Olson, David Christopher, New Brighton, 55112, US; Waldhauser, Steven L., New Brighton, 55112, US; Kerkow, Todd Alan, New Brighton, 55112, US; Eskuri, Alan David, New Brighton, 55112, US; Thorstenson, Chad Allen, Andover, 55304, US; Her, John Son, Brooklyn Park, 55429, US

(97) EP 4 604 867 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084344
(96) EP-Akz: 23790109.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060248
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967491
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNG DER DARSTELLUNG ÜBER WIRBELSÄULEN-HARDWAREIMPLANTATE AUF DURCH CBCT-SCANNERSYSTEM HERGESTELLTEN BILDERN**
(71) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, US
(72) PARKAR, Rasika, Wayland, Massachusetts 01778, US; MARRAMA, Michael, Littleton, Massachusetts 01460, US; RADHAKRISHNAN, Rejeesh, Littleton, Massachusetts 01460, US; LIPES, Edward B, Fort Collins, Colorado 80525, US

(97) EP 4 606 337 *
(51) ***A61B 34/10*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188925.9
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201962819077 P
(54) **ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM SCHNEIDBOHRER ZUR KNOCHENPENETRATION UND -KANÜLIERUNG**
(71) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
(72) ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, US; DING, Jienan, Weston, FL 33327, US; PRIETO, Michael, Miami Springs, FL 33166, US; SUBRAMANIAN, Vijay, Weston, FL 33331, US

(97) EP 4 604 868 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G01J 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086564
(96) EP-Akz: 23880707.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077071
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379834 P
(54) **MARKIERUNGSLOSE VERFOLGUNG MIT EINER ODER MEHREREN SPEKTRALEN BILDGEBUNGSKAMERAS**
(71) Monogram Orthopaedics Inc., Austin, TX 78744, US
(72) SHAMAEI, Kamran, Austin, Texas 78744, US; PATLAN ROSALES, Pedro Alfonso, Austin, Texas 78744, US; VURELLI, Sanath, Austin, Texas 78744, US

(97) EP 4 606 338 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188434.2
(96) EP-AT 07.09.2018
(86) WO-AT 07.09.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.09.2017 US 201762555675 P
Pr 15.02.2018 US 201862631225 P
Pr 29.03.2018 US 201862650246 P
Pr 09.04.2018 CN 201810310511
(54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN**
(71) Zidan Medical, Inc., New York, NY 10011, US
(72) PANESCU, Dorin, New York, NY 10018, US; RAINA, Shashank, New York, NY 10018, US; GELFAND, Mark, New York, NY 10018, US; LEUNG, Mark, New York, NY 10018, US; VELILLA, Simplicio, New York, NY 10018, US

(97) EP 4 606 339 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085636
(96) EP-Akz: 23880213.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016115
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220136004
Pr 02.02.2023 KR 20230014245
(54) **MIT EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT VERBUNDENER VERBINDERMONTIERER**
(71) LN Robotics Inc., Seoul 05505, KR
(72) WON, Jong Seok, Seoul 06226, KR; KIM, Seong Jun, Seoul 04759, KR; JEONG, Se Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16914, KR

(97) EP 4 606 340 *
(51) ***A61B 34/30*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085638
(96) EP-Akz: 23880215.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016118
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220136004
Pr 03.04.2023 KR 20230043642
(54) **CHIRURGISCHE WERKZEUGFÜHRUNG MIT EINER CHIRURGISCHEN WERKZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) LN Robotics Inc., Seoul 05505, KR
(72) WON, Jong Seok, Seoul 06226, KR

(97) EP 4 606 341 *
(51) ***A61B 34/35*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082788
(96) EP-Akz: 23878784.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/CN2023/112188
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211292645
Pr 21.10.2022 CN 202222779464 U
(54) **CHIRURGISCHER ROBOTER SOWIE DETEKTIONSMECHANISMUS UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER**
(71) Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Yupu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; PENG, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 606 342 *
(51) ***A61B 34/37*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189255.0
(96) EP-AT 30.05.2019
(86) WO-AT 30.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.05.2019 US 201916415992
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMEN ZUM LÖSEN UND EINRASTEN EINES FERNBETRIEBSMODUS**
(71) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, US; MILLER, Denise Ann, Santa Clara, CA 95054, US; FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, CA 95054, US; INVERNIZZI, Paolo, Santa Clara, CA 95054, US; MAGNASCO, John H., Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 604 869 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083647
(96) EP-Akz: 23789962.0
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078400
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047553
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE**
(71) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, CH; Ecential Robotics, 38610 Gières, FR
(72) FRASIER, William, Raynham, Massachusetts 02767, US; KUENZI, Thomas, 4436 Oberdorf, CH; LINDENMANN, Philippe, 4436 Oberdorf, CH; PULS, Marc, 4436 Oberdorf, CH; MINOGUE, Timothy, Raynham, Massachusetts 02767, US; CHARLES-HARRIS FERRER, Montserrat Ruth, 08902 Barcelona, Catalonia, ES; PALANI YADAV, Sharmila, 4436 Oberdorf, CH; VIDAL, Clement, 38610 Gieres, FR; LAVALLEE, Stephane, 38610 Gieres, FR; MESPLE, Paul, 38610 Gieres, FR

(97) EP 4 606 343 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188573.7
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) WO-AT 22.05.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.06.2019 US 201916453877
(54) **CHIRURGISCHES TRAININGSSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT VERBESSERTER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG**
(71) FVRVS Limited, London WC1X 8AQ, GB
(72) CROWTHER, Ian, Hew, London, WC1X 8AQ, GB; SMALLEY, Victoria, Jane, London, WC1X 8AQ, GB

(97) EP 4 606 344 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188881.4
(96) EP-AT 19.11.2020
(86) WO-AT 19.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.11.2019 US 201962941006 P
(54) **PAPILLAR-NÄHERUNGS-WERKZEUG MIT VERBESSERTER VISUALISIERUNG**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) HOU, Dongming, Plymouth, 55446, US; CICERONE, Raffaele, Galway, H65 A622, IE; CLARK, Bryan A., Forest Lake, 55025, US; FLANAGAN, Aiden, Galway, IE; O'CONNOR, Tim, Kiniska Claregalway County Galway, IE

(97) EP 4 606 345 *
(51) ***A61B 90/35*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188102.5
(96) EP-AT 19.02.2019
(86) WO-AT 19.02.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2018 US 201862632571 P
Pr 09.08.2018 US 201862716732 P
(54) **BELEUCHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, US
(72) SWIFT, Jeffrey Ralph, Lawrence, 01843, US; SWIFT, Jason, Newburyport, 01950, US; TRAUB, Matthew, Andover, 01810, US; LAUDER, Nicholas, Medford, 02155, US

(97) EP 4 604 870 *
(51) ***A61B 90/98*** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084479
(96) EP-Akz: 23879335.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IL2023/051078
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380236 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION CHIRURGISCHER INSTRUMENTE UNTER VERWENDUNG PERSONALISIERTER DYNAMISCHER MARKER**
(71) Ben Muvhar Kahana, Shmuel, 7194000 Pedual, IL
(72) Ben Muvhar Kahana, Shmuel, 7194000 Pedual, IL

(97) EP 4 604 871 *
(51) ***A61C 1/14*** (2006.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 17/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083763
(96) EP-Akz: 23790625.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078711
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203107
Pr 16.11.2022 EP 22207883
(54) **SPITZENHALTER, WERKZEUGSPITZE UND MEDIZINISCHES WERKZEUG**
(71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
(72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR

(97) EP 4 604 872 *
(51) ***A61C 7/00*** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086752
(96) EP-Akz: 23810238.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077346
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380345 P
Pr 31.01.2023 US 202363482381 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIREKT HERSTELLBAREN DENTALVORRICHTUNGEN**
(71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) LI, Chunhua, San Jose, California 95134, US; PESENTI, Bastien, San Jose, California 95134, US; ROSCHIN, Roman A., San Jose, California 95134, US; SATO, Jun, San Jose, California 95134, US; WANG, Yuxiang, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 604 873 *
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083590
(96) EP-Akz: 23789302.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078139
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202083
(54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DES FORTSCHRITTS EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus, Andreas, Marinus, Arnoldus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 604 874 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/265 (2006.01)
A61C 13/277 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083626
(96) EP-Akz: 23798662.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078339
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127865
(54) **TELESKOPKRONE, ZAHNPROTHESE MIT EINER SOLCHEN TELESKOPKRONE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHETISCHEN VERSORGUNG MIT EINER ZAHNPROTHESE**
(71) Snap-Cone-Prosthetics UG (Haftungsbeschränkt), 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(97) EP 4 606 346 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
A61C 3/025 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085411
(96) EP-Akz: 23879992.8
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/KR2023/012544
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136416
(54) **HALTERUNG FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT UND IMPLANTATSYSTEM DAMIT**
(71) MGNewton Co., Ltd., Daegu 42132, KR
(72) PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR

(97) EP 4 606 347 *
(51) ***A61C 8/00*** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61C 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158646.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003688
(54) **BOHRER FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT**
(71) BC Medical S.r.l., 37131 Verona (VR), IT
(72) BRUSCO, Matteo, Verona VR, IT; CHIARAMONTE, Nicola, Verona VR, IT

(97) EP 4 604 875 *
(51) ***A61C 13/225*** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/265 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083627
(96) EP-Akz: 23798663.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078340
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127938
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE**
(71) Snap-Cone-Prosthetics UG (Haftungsbeschränkt), 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(97) EP 4 604 876 *
(51) ***A61C 19/00*** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084047
(96) EP-Akz: 23793816.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079289
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203105
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER REINIGUNG EINER DÜSE EINES ZAHNÄRZTLICHEN WERKZEUGS UND SYSTEM MIT DEM DÜSENELEMENT UND DER VORRICHTUNG**
(71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
(72) PICHAT, Patrick, 74100 Annemasse, FR; VANDEKERCKHOVE, Olivier, 1299 Crans, CH; GATINEAU, Vincent, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR; DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR

(97) EP 4 604 877 *
(51) ***A61C 19/00*** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084068
(96) EP-Akz: 23794032.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079342
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203107
(54) **WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DENTALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIERBAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUGSPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT**
(71) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
(72) RASSINOUX, Michael, 2800 Delémont, CH; BACLE, Timothée, 2800 Delémont, CH; ERENT, Julien, 2800 Delémont, CH; BÉANI, Florent, 2800 Delémont, CH; PICHAT, Patrick, 2800 Delémont, CH; MICHAUD, Frédéric, 2800 Delémont, CH

(97) EP 4 606 348 *
(51) ***A61F 2/00*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178922.8
(96) EP-AT 06.10.2009
(86) WO-AT 06.10.2009
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.10.2008 SE 0802159
Pr 23.07.2009 US 227817 P
(54) **STEUERUNGSANORDNUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 606 349 *
(51) ***A61F 2/14*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/150925
(96) EP-Akz: 25709034.0
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) PCT/KR2025/000510
(86) WO-AT 09.01.2025
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003771
(54) **VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES IMPLANTATS FÜR AUGENERKRANKUNGEN MIT STENTFIXIERUNG**
(71) Microt Inc., Seoul 06351, KR
(72) KIM, Seongjun, Seoul 04759, KR; LEE, Jun Keun, Seoul 02157, KR

(97) EP 4 606 350 *
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085518
(96) EP-Akz: 23880097.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/KR2023/015524
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133757
(54) **VERBINDUNGSTRÄGER FÜR INTRAOKULARLINSE**
(71) Losec Co., Ltd., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
(72) PARK, Kyoungjin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16006, KR

(97) EP 4 606 351 *
(51) ***A61F 2/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151530.0
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104626
(54) **EINSEITIGES IMPLANTAT ZUR SPREIZUNG EINES NASENFLÜGELS**
(71) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, DE
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt, DE; STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich, DE; MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen, DE; À WENGEN, Daniel Felix, 4103 Bottmingen, CH

(97) EP 4 604 878 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086006
(96) EP-Akz: 23793153.0
(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/US2023/033741
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380021 P
(54) **KOMMISSURANORDNUNG FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) KELLY, Jeanette Jasmine Corona, Irvine, CA 92614, US; DALBOW, Brendan Michael, Irvine, CA 92614, US; SHERMAN, Elena, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL; IEP, Socheata, Irvine, CA 92614, US

---

(97) EP 4 604 879 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086200
(96) EP-Akz: 23802015.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035374
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417971 P
Pr 17.04.2023 US 202363459820 P
(54) **KLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGS-VORRICHTUNG**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) GANGENESS, Grant Jason, Irvine, CA 92614, US; ROSEN, Izaak, Irvine, CA 92614, US; SCHWARCZ, Elazar Levi, 3079892 Caesarea, IL; SIROTE, Natanel Simcha, 3090163 Zikhron Ya'akov, IL

---

(97) EP 4 604 880 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/86 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084481
(96) EP-Akz: 23879337.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IL2023/051080
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IL 29747122
(54) **DEDIZIERTE VENTIL-IN-VENTIL-TRANSKATHETERHERZKLAPPE**
(71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL
(72) BARBASH, Israel, 52621 Ramat-Gan, IL; SEGEV, Amit, 4336917 RaAnana, IL

---

(97) EP 4 606 352 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188554.7
(96) EP-AT 05.11.2014
(86) WO-AT 05.11.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.11.2013 US 201361900588 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTEM PROFIL**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Minnesota, 55092, US; SMITH, Kent J., Shoreview, 55126, US

---

(97) EP 4 606 353 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188969.7
(96) EP-AT 07.06.2018
(86) WO-AT 07.06.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.06.2017 US 201762516804 P
(54) **HERZKLAPPENIMPLANTAT MIT STÜTZSTRUKTUR**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CALOMENI, Michael P., San Jose, 95125, US; INO, Takashi H., San Jose, 95123, US; FELDMAN, Ted, Evanston, 60201, US

---

(97) EP 4 604 881 *
(51) ***A61F 2/28*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083951
(96) EP-Akz: 23793751.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079067
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215542
(54) **GEWEBEZÜCHTUNGSGERÜSTE**
(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, NO
(72) ELSEBAHY, Ahmad Rashad Saad Mohamed, 5009 Bergen, NO; MUSTAFA, Kamal Babikeir Elnour, 5009 Bergen, NO; BADRIA, Adel, Cankaya, Ankara, TR

---

(97) EP 4 606 354 *
(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/32 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
A61F 2/42 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174437.1
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) WO-AT 30.10.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.10.2019 US 201962927682 P
Pr 15.11.2019 US 201962935939 P
(54) **PROGRAMMIERBARE INTRAMEDULLÄRE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER INTRAMEDULLÄRER IMPLANTATE ZUR REPARATUR VON KNOCHENSTRUKTUREN**
(71) 4-web, Inc., Frisco, TX 75033, US
(72) HUNT, Jessee, Plano, TX, 75024, US; CARMODY, Cameron N., Addison, TX, 75001, US

---

(97) EP 4 606 355 *
(51) ***A61F 2/60*** (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158955.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AKTIVE HÜFTEXARTIKULATIONSPROTHESE**
(71) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEVILLEZ, Louis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; RONSSE, Renaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; HERMAN, Benoît, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(97) EP 4 606 356 *
(51) ***A61F 2/89*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173341.6
(96) EP-AT 25.11.2015
(86) WO-AT 25.11.2015
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.11.2014 US 201462085066 P
Pr 24.11.2015 US 201514950165
(54) **FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR BALLONEXPANDIERENDE ENDOPROTHESE**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) BOHN, Jane K., Newark, 19711, US; HARTMAN, Cody L., Newark, 19711, US; KANJICKAL, Deenu G., Newark, 19711, US; KILGROW, Bret J., Newark, 19711, US; KOENIG, Joseph B., Newark, 19711, US; NICKERSON, James J., Newark, 19711, US; TRIEBES, Thomas G., Newark, 19711, US

---

(97) EP 4 604 882 *
(51) ***A61F 2/954*** (2013.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086567
(96) EP-Akz: 23880709.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077076

(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380339 P
(54) **GEFÄSSZUGANGSANORDNUNGEN**
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John, Bountiful, Utah 84010, US; MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US; CINDRICH, Christopher, Highland, Utah 84003, US

(97) EP 4 604 883 *
(51) ***A61F 5/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086559
(96) EP-Akz: 23880703.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077063
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416910 P
(54) **UNIVERSELLE FUSSGELENKORTHESE**
(71) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) VAN CREY, Nikko, Ann Arbor, MI 48105, US; ROUSE, Elliott, J., Ann Arbor, MI 48103, US

(97) EP 4 604 885 *
(51) ***A61F 5/32*** (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
A61F 5/34 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086795
(96) EP-Akz: 23880850.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077417
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380269 P
(54) **STEUERGERÄTE ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN KOMPONENTEN UND ANSÄTZE ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM AUFBLASEN MEHRERER DRUCKDÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN**
(71) Turncare, Inc., Palo Alto, California 94303, US
(72) SQUITIERI, Rafael Paolo, Palo Alto, California 94303, US

(97) EP 4 604 886 *
(51) ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/101458
(96) EP-Akz: 24812975.1
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) PCT/US2024/054398
(86) WO-AT 04.11.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.11.2023 US 202363596437 P
(54) **ENTLEERBARER OSTOMIEBEUTELAUSLASS**
(71) HOLLISTER INCORPORATED, Libertyville,Illinois 60048-3781, US
(72) O MALLEY, Shane, Libertyville, Illinois 60048, US; CHRISTIANSEN, Frederik B., Libertyville, Illinois 60048, US; WOHLGEMUTH, Jan, Libertyville, Illinois 60048, US; NIELSEN, Kenneth, Libertyville, Illinois 60048, US

(97) EP 4 604 884 *
(51) ***A61F 5/042*** (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082064
(96) EP-Akz: 23878451.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051395
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417738 P
(54) **SKELETTDISTRAKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Corset St-Francis Inc., Quebec, Québec G1J 0H4, CA
(72) ROY, Jean-François, Quebec, Québec G1J 0H4, CA; BOISVERT, Olivier, Sainte-Marie, Québec G6E 2Y4, CA

(97) EP 4 606 357 *
(51) ***A61F 7/00*** (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159752.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KÜHLANORDNUNG UND KÜHLVERFAHREN**
(71) Hampl, Trebst GbR, 50937 Köln, DE
(72) TREBST, Tom-Nicolas, 20733 Köln, DE; HAMPL, Aurel, 50931 Köln, DE

(97) EP 4 606 358 *
(51) ***A61F 7/12*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159408.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Schelin Medicin AB, 39395 Rockneby, SE
(72) SONNY, Schelin, 380 30 Rockneby, SE

(97) EP 4 606 360 *
(51) ***A61F 9/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084115
(96) EP-Akz: 23879264.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/ES2023/070588
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202231705 U
(54) **DIGITALE HORNHAUTMARKIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) AJL Ophthalmic, S.A., 01510 Miñano (Alava), ES
(72) LICARI, José Víctor, 43001 TARRAGONA, ES; CABREJAS CALDINI, Hernán Pablo, 43001 TARRAGONA, ES; BORRÁS SANGENÍS, Ismael, 43001 TARRAGONA, ES

(97) EP 4 606 359 *
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188993.7
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) WO-AT 19.07.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.07.2018 US 201862702169 P
Pr 20.08.2018 US 201862719922 P
Pr 19.03.2019 US 201962820381 P
(54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE**
(71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US; Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, 80203, US; SUSSMAN, Glenn, Denver, 80203, US; CABLE II, Craig Alan, Denver, 80203, US

(97) EP 4 604 887 *
(51) ***A61F 11/00*** (2022.01)
A61H 39/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084026
(96) EP-Akz: 23793806.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079241
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202922

(54) **DRUCKANWENDUNGSVORRICHTUNG**
(71) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, AT
(72) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, AT

(97) EP 4 604 888 *
(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083503
(96) EP-Akz: 23783415.5
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/EP2023/077406
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201831
(54) **VERBAND MIT EINER STRUKTURIERTEN TRENNSCHICHT**
(71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE; HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE; FLACH, Niclas, 441 35 ALINGSÅS, SE

(97) EP 4 604 889 *
(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083506
(96) EP-Akz: 23783422.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/EP2023/077427
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201868
(54) **VERBAND MIT EINER HAUT- UND/ ODER WUNDPFLEGEBESCHICHTUNG**
(71) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 MÖLNLYCKE, SE; JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE; JÖRGENSEN, Steen, 418 71 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 604 890 *
(51) ***A61F 13/01*** (2024.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086360
(96) EP-Akz: 23880604.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035641
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971111
(54) **TRAUMATISCHER VERBANDARTIKEL FÜR ÜBERGANGSVERLETZUNGEN**
(71) Marchball LLC, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) FLIPPIN, James Alford, Cleveland, Ohio 44115, US; DUCHNOWSKI, Hillary Ann, Lakewood, Ohio 44107, US

(97) EP 4 604 891 *
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/06 (2006.01)
A61F 13/08 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086440
(96) EP-Akz: 23794218.0
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/075693
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379978 P
(54) **KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT VERBESSERTEN KÜHL- UND MASSAGEMERKMALEN**
(71) Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(97) EP 4 604 892 *
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
A41D 13/08 (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086820
(96) EP-Akz: 23880860.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077460
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418041 P
(54) **WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNGEN, KITS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Roxilla LLC, New York NY 10021, US
(72) GERBER, Danielle Evin, New York, New York 10021, US; POSITANO, Rock, New York, New York 10021, US; WHITE, Robert, Bloomingdale, New Jersey 07403, US

(97) EP 4 604 893 *
(51) ***A61F 13/02*** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/261492
(96) EP-Akz: 24738036.3
(96) EP-AT 21.06.2024
(86) PCT/GB2024/051590
(86) WO-AT 21.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.06.2023 US 202363509810 P
Pr 03.08.2023 GB 202311951
(54) **WUNDVERBAND**
(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; EADE, Annchalee, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; GASKELL, Beth, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 606 361 *
(51) ***A61F 13/53*** (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24185078.3
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) WO-AT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 EP 24158653
Pr 04.04.2024 EP 24168436
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM SAUGFÄHIGEM KERN**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE; Reuter, Agnes Dominika, 53359 Rheinbach, DE; Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE

(97) EP 4 604 894 *
(51) ***A61F 13/475*** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083863
(96) EP-Akz: 23793308.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078883
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201991
(54) **ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT AUFFANGTASCHE**
(71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
(72) INGENFELD, Björn, 53113 Bonn, DE; PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen, DE; LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE; MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE; BRAUN STREB, Hanne, 50389 Wesseling, DE

(97) EP 4 604 895 *
(51) ***A61G 1/02*** (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086198
(96) EP-Akz: 23802014.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035372
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417069 P
(54) **PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT HILFSRADÜBERSTEUERUNGSANORDNUNG**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
(72) ST. JOHN, Connor Feldpausch, Kalamazoo, MI 49001, US; BAIR, Megan, Portage, MI 49024, US; BAKER, Charles Donald, Portage, MI 49002, US; BARTLEY, Gary L., Kalamazoo, MI 49004, US; CHILDS, William Dwight, Plainwell, MI 49080, US; ETHEN, Tyler, Portage, MI 49002, US

---

(97) EP 4 604 896 *
(51) ***A61G 1/056*** (2006.01)
A61G 7/012 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086257
(96) EP-Akz: 23804831.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035472
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417512 P
(54) **MODULARE PATIENTENSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) GÜNCAN, Berkay, 38280 Kayseri, TR; KANTARCI, Murat, Serkan, 38210 Kayseri, TR; GÜRLEK, Mehmet, Zihni, 38050 Kayseri, TR

---

(97) EP 4 604 897 *
(51) ***A61G 5/06*** (2006.01)
A61G 5/08 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086195
(96) EP-Akz: 23801157.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035368
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417108 P
Pr 30.12.2022 US 202263436166 P
(54) **PATIENTENTRANSPORTSYSTEM MIT EINER ZUSAMMENKLAPPBAREN KOPFSTÜTZE**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) DERRICK, Sean, Kalamazoo, MI 49004, US; HERBST, Cory, P., Shelbyville, MI 49344, US; MACIAS, Blake, Ortonville, MI 48462, US

---

(97) EP 4 606 362 *
(51) ***A61G 7/008*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188702.2
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) WO-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.05.2022 US 202217740588
(54) **CHIRURGISCHES PLATTFORMSYSTEM**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, US; Dace, Mark C., Memphis, TN 38132, US
(72) LIM, Roy K., Memphis, 38132, US

---

(97) EP 4 606 363 *
(51) ***A61G 7/057*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156195.7
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 TW 113106244
(54) **LUFTZELLE UND LUFTMATRATZE**
(71) Wellell Inc., New Taipei City 236044, TW
(72) Chao, Yue-Yin, 236044 New Taipei City, TW; Lin, Sheng-Wei, 236044 New Taipei City, TW

---

(97) EP 4 606 364 *
(51) ***A61G 7/057*** (2006.01)
A47C 27/10 (2006.01)
A47C 27/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186607.5
(96) EP-AT 11.05.2021
(86) WO-AT 11.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2020 US 202063023805 P
Pr 29.12.2020 US 202063131619 P
(54) **BETTEN UND ANDERE KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNGEN MIT INDIVIDUELL STEUERBAREN ZELLEN MIT EINER ODER MEHREREN LUFTBLASEN**
(71) LeviSense Medical, Inc., Beverly, MA 01915-1146, US
(72) Bertoni, David, Beverly, MA, 01915, US; Culen, Matthew, Medford, MA, 02155, US; Fox, Jason, Somerville, MA, 02144, US; Bleck, James, Chelmsford, MA, 01824, US; Eagan Jr., Thomas, Chelmsford, MA, 01824, US

---

(97) EP 4 604 898 *
(51) ***A61G 13/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084102
(96) EP-Akz: 23797728.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079491
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 BE 202205850
(54) **INTELLIGENTE SOFATOP-ERWEITERUNG MIT KONFIGURATION ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG AN EINE SOFATOP-BASISSTATION**
(71) Orfit Industries, 2110 Wijnegem, BE
(72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE; CUYPERS, Emilie, 2110 Wijnegem, BE; GIANNADAKIS, Konstantinos, 2110 Wijnegem, BE

---

(97) EP 4 604 899 *
(51) ***A61G 13/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084100
(96) EP-Akz: 23798134.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079488
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 BE 202205851
(54) **SOFATISCH MIT SOFATISCHERWEITERUNG UND SOFATISCHBASISSTATION**
(71) Orfit Industries, 2110 Wijnegem, BE
(72) CUYPERS, Steven, 2110 Wijnegem, BE; CUYPERS, Emilie, 2110 Wijnegem, BE; GIANNADAKIS, Konstantinos, 2110 Wijnegem, BE

---

(97) EP 4 604 900 *
(51) ***A61G 13/02*** (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109429
(96) EP-Akz: 23818249.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/CN2023/126563
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202223120399 U

(54) **BREMSMECHANISMUS UND MEDIZINISCHER TISCH**
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui DistrictShanghai 201318, CN
(72) WANG, Ji Zhao, Shanghai 201204, CN

(97) EP 4 604 901 *
(51) ***A61G 13/12*** (2006.01)
A47C 20/02 (2006.01)
A47G 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086576
(96) EP-Akz: 23880713.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077087
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416847 P
(54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR BAUCHLAGE**
(71) Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, US
(72) DAGAL, Arman, Bainbridge Island, Washington 98110, US; WATTERS, Benjamin J., Louis Park, Minnesota 55426, US; MCCULLOUGH, Clinton J., Blaine, Minnesota 55434, US; COLE, Peter A., North Oaks, Minnesota 55127, US

(97) EP 4 606 365 *
(51) ***A61G 15/12*** (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61G 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157765.6
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024135
(54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR DENTALMEDIZINISCHE GERÄTE**
(71) B&L Biotech, Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR; Lee, In Whan, Seoul 06372, KR
(72) LEE, In Whan, 06372 Seoul, KR

(97) EP 4 604 902 *
(51) ***A61H 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085762
(96) EP-Akz: 23809345.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050555
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NL 2033360
(54) **SYSTEM ZUR DICHOPTISCHEN BEHANDLUNG VON AMBLYOPIE UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEN UND AUDITIVEN STIMULI**
(71) Vedea Healthware B.V., 1087 JA Amsterdam, NL
(72) JANSEN, Daniel Johannus, 1087 JA Amsterdam, NL; AALBERS, Teun, 1087 JA Amsterdam, NL; WIJNGAARDE, Joël, 1087 JA Amsterdam, NL

(97) EP 4 606 366 *
(51) ***A61H 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159083.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104816
(54) **HANDGEFÜHRTES MOTORGETRIEBENES MASSAGEGERÄT**
(71) PINO PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE GMBH, 22767 Hamburg, DE
(72) Schwarzkopf, Hans Christian, 22609 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 367 *
(51) ***A61H 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159363.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557287 P
Pr 12.02.2025 US 202519052047
(54) **HEISS- UND KALTTHERAPIESYSTEM**
(71) Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
(72) Kwacz, Jason, Kohler, 53044, US; Revelis, Katerina, Kohler, 53044, US; Smies, Ariana, Kohler, 53044, US; Lee, Dongha, Kohler, 53044, US; Palmer, Douglas, Kohler, 53044, US

(97) EP 4 604 903 *
(51) ***A61J 3/07*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083719
(96) EP-Akz: 23792915.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078630
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127954
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND TROCKNEN VON KAPSELN UND EIN VERFAHREN ZUR DEMONTAGE VON KAPSELTRÄGERN**
(71) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
(72) BÖHRINGER, Walter, 73630 Remshalden, DE; WICK, Wolfgang, 74427 Fichtenberg, DE

(97) EP 4 604 904 *
(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083567
(96) EP-Akz: 23789553.7
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078025
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210963
Pr 21.10.2022 FR 2210969
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL, HYDROPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL MIT EINEM GEHALT AN FETTPHASE ZWISCHEN 20 UND 70 %**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) PILLOT, Aurélie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(97) EP 4 604 905 *
(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083568
(96) EP-Akz: 23792896.5
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078028
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210965
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL, HYDROPHILEM ORGANISCHEM SCREENINGMITTEL, SPHÄRISCHEN PARTIKELN AUS PORÖSER KIESELSÄURE, SPHÄRISCHEN PARTIKELN AUS CELLULOSE UND N-ACYLAMINOSÄUREPULVER**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) PILLOT, Aurélie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR; SIMONET, Frédéric, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(97) EP 4 604 906 *
(51) ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083905
(96) EP-Akz: 23797681.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078965
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021849
(54) **FESTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) COLOMBO, Rossana, 6900 Lugano, CH; MONTI, Stefano, 20025 Legnano (MI), IT; D'ALOIA, Alessandro, 15067 Novi Ligure (AL), IT; VERZOTTI, Tamara, 28043 Bellinzago Novarese (NO), IT

---

(97) EP 4 604 907 *
(51) ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083721
(96) EP-Akz: 23792916.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078633
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202811
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEM SPF AN EINE TOPISCHE OBERFLÄCHE EINES KÖRPERS**
(71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) KULKARNI, Aditi, Jayavant, 6708 WH Wageningen, NL; LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, 6708 WH Wageningen, NL; RAMANAN, Kalavathi, 6708 WH Wageningen, NL; VAIDYA, Ashish, Anant, 6708 WH Wageningen, NL; VARSHNEY, Jonish, 6708 WH Wageningen, NL

---

(97) EP 4 604 908 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083395
(96) EP-Akz: 23768184.6
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074139
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022210927
(54) **TRANSPARENTES KOSMETISCHES PRODUKT**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) LANDSTORFER, Helen, 22459 Hamburg, DE; KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE; BRAUN, Melanie, 20535 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 604 909 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083676
(96) EP-Akz: 23790271.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078497
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202193
(54) **MIKROKAPSELN AUF LIPIDBASIS**
(71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH; ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH

---

(97) EP 4 604 910 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083930
(96) EP-Akz: 23792965.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079024
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210999
Pr 14.09.2023 WO PCT/EP2023/075256
(54) **TOPISCH APPLIZIERBARE ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDES**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) HEUER, Andrea, 27449 Kutenholz, DE; HÜPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 604 911 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086550
(96) EP-Akz: 23802120.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077052
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416622 P
Pr 17.10.2022 US 202263416623 P
Pr 17.10.2022 US 202263416624 P
(54) **AEROSOL-KÖRPERPFLEGEPRODUKTE**
(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MENON, Elton, Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US; HIPP, Julie, Beth, Cincinnati, Ohio 45202, US; MARTIN, Matthew, John, Cincinnati, Ohio 45202, US; QUAN, Ke Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; SAVCHENKO, Julie, Cincinnati, Ohio 45202, US; SWAILE, David, Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US

---

(97) EP 4 604 912 *
(51) ***A61K 8/19*** (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083438
(96) EP-Akz: 23776909.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076185
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022210944
(54) **NATURSTOFF-BASIERTES HAARFÄRBEVERFAHREN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLAAS, Skrollan, 22769 Hamburg, DE; DALLMANN, Nele, 22765 Hamburg, DE; ROESEKE, Jana Marie, 25436 Tornesch, DE; STRASKE, Fabian, 20359 Hamburg, DE; HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE

---

(97) EP 4 604 913 *
(51) ***A61K 8/19*** (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112861
(96) EP-Akz: 23825583.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080872
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427124 P
Pr 22.11.2022 US 202263427129 P
Pr 22.11.2022 US 202263427135 P
(54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) HENAO ADLEVANKIN, Diana Liceth, Martinsville, New Jersey 08836, US; GOVINDARAJU, Gokul, 19067 Yardley, PA, US; HARRIS, Courtney Nicole, Piscataway, New Jersey 08854, US

(97) EP 4 604 914 *

(51) ***A61K 8/19*** (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112722
(96) EP-Akz: 23825668.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/US2023/080638
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427219 P
(54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
(72) D'AMBROGIO, Robert, Princeton, New Jersey 08540, US; DENIS, Jean, Union, New Jersey 07083, US; EVANS, Lauren, Highland Park, New Jersey 08904, US

(97) EP 4 604 915 *

(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083534
(96) EP-Akz: 23787056.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077756
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210795
(54) **PFLEGE- UND/ODER SCHMINKZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINMATERIALIEN MIT MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL, EINEM SPEZIELLEN POLYESTER UND EINEM FARBSTOFF**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) GUILLIER, Nathalie, 94550 Chevilly Larue, FR; MOYNE, Camille, 94550 Chevilly Larue, FR; ARNAUD, Pascal, 94550 Chevilly Larue, FR

(97) EP 4 604 916 *

(51) ***A61K 8/31*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083569
(96) EP-Akz: 23789555.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078039
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210778
(54) **MAKEUP- UND/ODER PFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL, EINEM BESTIMMTEN POLYESTER, EINER ALKYLCELLULOSE UND EINEM FARBSTOFF SOWIE VERFAHREN DAMIT**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) ARNAUD, Pascal, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; GUILLIER, Nathalie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 604 917 *

(51) ***A61K 8/85*** (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
C08G 63/21 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082173
(96) EP-Akz: 22962363.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126155
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMINKE VON KERATINMATERIALIEN**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) GONG, Zheng, Shanghai 201206, CN; YU, Kun, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 606 368 *

(51) ***A61K 8/9789*** (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085419
(96) EP-Akz: 23879999.3
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/KR2023/012746
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136696
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON EXOSOMEN AUS PFLANZEN, DADURCH ISOLIERTES EXOSOM UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) ACTIVON CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28104, KR; THE, DABOM CORPORATION, Seoul 03722, KR
(72) JEON, Ju Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28113, KR; KIM, Yoon Ah, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28781, KR; CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR; JUNG, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR; CHO, Youn Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, KR; JUNG, Hyo Il, Seoul 06515, KR; PARK, Sun Young, Seoul 03726, KR; JEONG, Hyo Rim, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31119, KR; YU, Jian Ning, Seoul 03780, KR

(97) EP 4 604 918 *

(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084086
(96) EP-Akz: 23793850.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079371
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306586
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER BENZENSULFONAMIDTHIAZOLVERBINDUNG**
(71) Biper Therapeutics SAS, 67000 Strasbourg, FR; Institut National de la Santé et de laRecherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
(72) RONCO, Cyril, 06103 NICE CEDEX 2, FR; BENHIDA, Rachid, 75016 Paris, FR; ROCCHI, Stephane, 75013 Paris, FR; CHELBI, Mehdi, 67000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 604 919 *

(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07C 201/00 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
C07F 9/10 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086663
(96) EP-Akz: 23805431.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077220
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417667 P
Pr 27.01.2023 US 202363441697 P
Pr 13.03.2023 US 202363451885 P
(54) **ETHERLIPIDE ZUR HYPERAKTIVIERUNG DENDRITISCHER SÄUGERZELLEN**
(71) Corner Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) CHOW, Jonathan, Watertown, Massachusetts 02472, US; GOSSELIN, Emily A., Watertown, Massachusetts 02472, US; ZHIVAKI, Dania, Watertown, Massachusetts 02472, US; FINN, Kelsey, Watertown, Massachusetts 02472, US; RAJEEV, Kallanthottathil, Watertown, Massachusetts 02472, US

---

(97) EP 4 604 920 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086718
(96) EP-Akz: 23805432.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077305
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380357 P
(54) **LYOPHILISIERTE FORMULIERUNGEN VON CD73-VERBINDUNGEN**
(71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
(72) AGORAM, Balaji, Hayward, California 94545, US; CONNOR, Eric F., San Jose, California 95124, US; GOVINDARAJAN, Ramprakash, Iowa City, Iowa 52242, US; LEUNG, Manshiu, Daly City, California 94014, US; LIAO, Kai-Hsin, Hayward, California 94545, US; LIN, Meng-Chieh, Belmont, California 94002, US; PENNELL, Andrew, M.K., Hayward, California 94545, US

---

(97) EP 4 604 921 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086699
(96) EP-Akz: 23806429.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077272
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380213 P
(54) **INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG APROTISCHER POLARER LÖSUNGSMITTEL**
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., Chicago, IL 60607, US
(72) DONOVAN, Martin, Chicago, Illinois 60607, US; FITCH, Richard, Chicago, Illinois 60607, US; PRESTRELSKI, Steven, Chicago, Illinois 60607, US

---

(97) EP 4 604 922 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086698
(96) EP-Akz: 23809033.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077271
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380090 P
(54) **STABILE LEVOTHYROXINZUSAMMENSETZUNGEN IN APROTISCHEN POLAREN LÖSUNGSMITTELN**
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., Chicago, IL 60607, US
(72) DONOVAN, Martin, Chicago, IL 60607, US; HU, Wendy, Chicago, IL 60607, US; FITCH, Richard, Chicago, IL 60607, US; PRESTRELSKI, Steven, Chicago, IL 60607, US

---

(97) EP 4 604 923 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 15/00 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/090616
(96) EP-Akz: 24805286.2
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/US2024/052580
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2023 US 202318494551
(54) **ERHÖHTE SCHLEIMHAUTADHÄSION ÜBER EINEN KOMPLEX AUS CARBOXYMETHYLSTÄRKE UND PULLULANPOLYMEREN**
(71) Professional Compounding Centers of America, Inc., Houston, Texas 77099-5132, US
(72) BANOV, Daniel, Houston, Texas 77099-5132, US

---

(97) EP 4 604 924 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086268
(96) EP-Akz: 23880561.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035490
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380100 P
(54) **FLÜSSIGE PHENYLEPHRINFORMULIERUNGEN**
(71) Fresenius Kabi Austria GmbH, 8055 Graz, AT; Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) UELLEN, Andreas, 8055 Graz, AT; STEURER, Matthias, 8055 Graz, AT; TROTSCHA, Eva, 8055 Graz, AT; SCHENCK, Daniel, Lake Zurich, Illinois 60047, US

---

(97) EP 4 604 925 *
(51) ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086629
(96) EP-Akz: 23880752.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077172
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417528 P
Pr 11.10.2023 US 202318485090
(54) **WASSERFREIE ORALE PHARMAZEUTISCHE SUSPENSIONEN**
(71) Professional Compounding Centers of America, Inc., Houston, Texas 77099-5132, US

(72) BANOV, Daniel, Houston, Texas 77099-5132, US; HWEE, Connie, Houston, Texas 77099-5132, US; LIU, Yi, Houston, Texas 77099-5132, US

(97) EP 4 606 370 *
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085247
(96) EP-Akz: 23879889.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/038017
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168904
(54) **VERFAHREN ZUR FUSION VON LIPIDNANOPARTIKELN**
(71) Craif Inc., Tokyo 113-0034, JP
(72) YASUI, Takao, Tokyo 152-8550, JP; BABA, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; KAWAGUCHI, Shota, Kiyosu-shi, Aichi 452-0961, JP

(97) EP 4 604 929 *
(51) ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107309
(96) EP-Akz: 23892198.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035593
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418257 P
(54) **HYDROPHOBE SYNTHETISCHE MELANINNANOPARTIKEL**
(71) Northwestern University, Evanston, IL 60208, US
(72) GIANNESCHI, Nathan C., Wilmette, IL 60091, US; ZHOU, Xuhao, Evanston, IL 60208, US; PAUL, Navjit Kaur, Evanston, IL 60208, US; LU, Kurt Q., Chicago, IL 60640, US; ONAY, Ummiye Venus, Skokie, IL 60077, US; BIYASHEV, Dauren, Chicago, IL 60607, US; EVANS, Spencer, Evanston, IL 60208, US; DEMCZUK, Michael, Chicago, IL 60657-7077, US

(97) EP 4 604 930 *
(51) ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088913
(96) EP-Akz: 23794301.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079345
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202757
(54) **TALKFREIE WIRKSTOFFBESCHICHTUNG**
(71) HERMES PHARMA GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) GOSAU, Marieke, 82049 Pullach, DE; HAALA, Josef, 82049 Pullach, DE; WEISS, Gerd, 81541 München, DE

(97) EP 4 606 371 *
(51) ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083026
(96) EP-Akz: 23879017.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/CN2023/124255
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211278109
(54) **PHARMAZEUTISCHE LUMATEPERONZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG AUS LANGWIRKENDEN MIKROKÜGELCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sichuan Kelun Pharmaceutical ResearchInstitute Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN
(72) SU, Zhengxing, Chengdu, Sichuan 611138, CN; DING, Duohao, Chengdu, Sichuan 611138, CN; BAO, Fei, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHOU, Miaomiao, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHANG, Xiaohang, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHAO, Dong, Chengdu, Sichuan 611138, CN; LI, Ming, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHANG, Chuan, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(97) EP 4 604 931 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086263
(96) EP-Akz: 23806098.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035481
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418282 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM DIPEPTIDYLPEPTIDASE-IV-HEMMER UND EINEM ANTIOXIDANS**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) ARMENANTE, Marco Euclide, Rahway, New Jersey 07065, US; BURRIS, Matthew Kyle, Rahway, New Jersey 07065, US; CLARK, Robert, Wilson, North Carolina 27893, US; GENTZLER, Michael B., West Point, Pennsylvania 19486, US; GMITTER, Andrew J., West Point, Pennsylvania 19486, US; SPARTALIS, Evangelica, Rahway, New Jersey 07065, US; ZHENG, Jinjian, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 604 932 *
(51) ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083145
(96) EP-Akz: 23879133.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125190
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 WO PCT/CN2022/125982
(54) **ORALE ARZNEIMITTELDOSIERFORMEN ZUR MAGENRETENTION**
(71) Triastek, Inc., Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) ZUO, Xianghao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LUO, Qing, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; YANG, Peizhan, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LIU, Fuqiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; ZHAO, Ang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; ZHANG, Ruru, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LI, Xiaoling, Dublin California 94568, US; CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 606 372 *
(51) ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
B01J 19/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085149
(96) EP-Akz: 23879792.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037566

(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167048
(54) **TAYLORREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELPARTIKELN**
(71) Tipton Corp., Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
(72) NIWA, Takako, Tokyo 103-8426, JP; MORITA, Koji, Tokyo 103-8426, JP; KOBAYASHI, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8566, JP; KATO, Kairi, Nagoya-shi Aichi 457-8566, JP

---

(97) EP 4 604 933 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084089
(96) EP-Akz: 23794304.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079374
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/EP2022/079475
(54) **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(72) REINSCH, Christian, 55131 Mainz, DE; PANZNER, Steffen, 55131 Mainz, DE; KIRCHBERG, Martin, 55131 Mainz, DE; KREIDEWEISS, Patrick, 55131 Mainz, DE

---

(97) EP 4 604 934 *
(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125823
(96) EP-Akz: 23833603.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/025524
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 EP 22306900
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR NUKLEINSÄUREFREISETZUNG**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) PENG, Tao, Singapore, 138667, SG; GOH, Yuan Hao, Lucas, Singapore, 138667, SG; CHANG, Shih Chieh, Singapore, 670422, SG

---

(97) EP 4 604 926 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086169
(96) EP-Akz: 23880501.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035325
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416899 P
(54) **NEUARTIGER NICHT-HLA-BESCHRÄNKTER T-ZELL-IMPFSTOFF FÜR KREBS MIT EXPRESSION VON TCR-GAMMA-ALTERNATIVEM LESERASTERPROTEIN (TARP)-PROTEIN**
(71) PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) BEDU-ADDO, Frank, Princeton, New Jersey 08540, US; DERVAN, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US; CONN, Gregory, Princeton, New Jersey 08540, US

---

(97) EP 4 604 927 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
B01D 15/34 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086512
(96) EP-Akz: 23880675.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076951
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379852 P
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON LIPIDNANOPARTIKELN IN PHYSIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) LIAU, Brian, Santa Clara, CA 95051, US; GUDIHAL, Ravindra, Santa Clara, CA 95051, US

---

(97) EP 4 604 928 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086810
(96) EP-Akz: 23880855.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077442
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380429 P
(54) **LYMPHATISCHE ENDOTHELZELLENSPEZIFISCHE LIPIDNANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US; The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
(72) MICHALAKI, Eleftheria, Atlanta, Georgia 30318, US; DAHLMAN, James, Atlanta, Georgia 30318, US; DIXON, Brandon, Atlanta, Georgia 30318, US; TAMBURINI, Beth, Denver, Colorado 80203, US

---

(97) EP 4 606 369 *
(51) ***A61K 9/127*** (2025.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109560
(96) EP-Akz: 23893650.4
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/CN2023/130881
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211486759
(54) **LIPOSOM MIT HOHER STABILITÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Sirio Healthcare (Anhui) Co., Ltd, Ma'anshan, Anhui 243099, CN
(72) WANG, Peijian, Shantou, Guangdong 515000, CN; FANG, Suqiong, Shantou, Guangdong 515000, CN; CHEN, Wenrong, Shantou, Guangdong 515000, CN

---

(97) EP 4 604 936 *
(51) ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084428
(96) EP-Akz: 23805665.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060563
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021711
(54) **NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RESVERATROL**
(71) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT

---

(97) EP 4 604 937 *
(51) ***A61K 31/13*** (2006.01)
A61K 31/785 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086304
(96) EP-Akz: 23880579.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035544
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380332 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
(71) Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
(72) SHAH, Pratik, Carlsbad, California 92011, US; JEFFRIES, Sean J., Carlsbad, California 92011, US

---

(97) EP 4 604 939 *
(51) ***A61K 31/18*** (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084013
(96) EP-Akz: 23793792.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079205
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306589
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) INSERM (Institut National de la Santéet de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Biper Therapeutics, 67000 Strasbourg, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) RONCO, Cyril, 06103 NICE CEDEX 2, FR; BENHIDA, Rachid, 75016 PARIS, FR; ROCCHI, Stéphane, 75013 PARIS, FR; CHELBI, Mehdi, 67000 STRASBOURG, FR

---

(97) EP 4 604 940 *
(51) ***A61K 31/19*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086581
(96) EP-Akz: 23880717.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077093
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416614 P
Pr 03.04.2023 US 202363456791 P
Pr 06.09.2023 US 202363536720 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NATÜRLICHEN ZEITVERLAUFS DER IMMUNANTWORT UND ZUR MODIFIZIERUNG DES INTRAZELLULÄREN PH-WERTS ZUR KRANKHEITSKONTROLLE**
(71) Therazwimm Corporation, Huntington, WV 25705, US
(72) ZENG, Wei-Ping, Huntington, WV 25705, US

---

(97) EP 4 604 951 *
(51) ***A61K 31/40*** (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083861
(96) EP-Akz: 23793306.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078881
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22382994
(54) **1-(SULFONYL)-N-PHENYLPYRROLIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG**
(71) AMIRA THERAPEUTICS, S.L., 08028 Terrassa (Barcelona), ES
(72) PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 MOLLET DEL VALLES, ES; CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES; PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

---

(97) EP 4 604 956 *
(51) ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086563
(96) EP-Akz: 23880706.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077070
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380124 P
(54) **THERAPEUTISCHE VERFAHREN MIT ZIELGEBUNDENEN KLEINEN MOLEKÜLEN UND ANTI-ZIEL-CAR-T-ZELLEN**
(71) Seattle Children's Hospital(DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US; PARK, Julie, Seattle, Washington 98101, US

---

(97) EP 4 604 972 *
(51) ***A61K 31/74*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086572
(96) EP-Akz: 23880712.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077082
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416770 P
(54) **MEHRPHASIGES THERAPEUTISCHES ABGABESYSTEM**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GOMES, Antoinette S., Culver City, California 90230-4317, US; ASHAMMAKHI, Nureddin, Lansing, Michigan 48823, US; MONTELEONE, Phillip, Los Angeles, California 90066, US

---

(97) EP 4 604 935 *
(51) ***A61K 31/045*** (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086716
(96) EP-Akz: 23880803.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077303
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380536 P
(54) **BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN**
(71) Greenspace Labs, Inc., Middletown, RI 02842, US
(72) MCLAREN, Duncan, Encinitas, California 92024, US; ALBRO, William, Middletown, Rhode Island 02842, US

---

(97) EP 4 604 938 *
(51) ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083230
(96) EP-Akz: 23879216.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125707
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126776

(54) **NEUARTIGE FORMULIERUNGEN VON EPINEPHRIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Nanjing Haiwei Pharmaceutical TechnologiesCo., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(72) WANG, Likun, Nanjing, Jiangsu 210038, CN; SHI, Haoru, Nanjing, Jiangsu 210038, CN

(97) EP 4 604 941 *
(51) ***A61K 31/216*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084446
(96) EP-Akz: 23879321.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060598
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903094
(54) **FENOFIBRATZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERLÖSLICHEN CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) US Nano Food and Drug Inc, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) PUI, Yip Ching, Sydney, New South Wales 2000, AU; PUI, Yip Shu, Sydney, New South Wales 2000, AU; PUI, Hing Sang, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 604 942 *
(51) ***A61K 31/277*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085821
(96) EP-Akz: 22962891.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/TR2022/051170
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INHALTSUNIFORMITÄT VON TERIFLUNOMID IN PHARMAZEUTISCHEN DARREICHUNGSFORMEN**
(71) ILKO Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S., 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) ONCEL, Hatice, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR; PINARBASLI, Onur, 06800 Cankaya/Ankara, TR; BILGIN, Feristah, 06800 Cankaya/Ankara, TR; GAYRETLI, Hande, 06800 Cankaya/Ankara, TR; KOKSEL OZGEN, Bahar, 06800 Cankaya/Ankara, TR; ATILGAN, Nurdan, 06800 Cankaya/Ankara, TR; AYBEY DOGANAY, Asuman, 06800 Cankaya/Ankara, TR; SARRACOGLU, Nagehan, 06800 Cankaya/Ankara, TR

(97) EP 4 604 943 *
(51) ***A61K 31/295*** (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086535
(96) EP-Akz: 23880688.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076998
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416889 P
Pr 03.03.2023 US 202363449748 P
(54) **EISENERSATZBEHANDLUNGEN**
(71) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) GALE, Eric M., Boston, Massachusetts 02215, US; SARGUN, Artur, Brighton, Massachusetts 02135, US; BABITT, Jodie, Newton, Massachusetts 02461, US; FISHER, Allison L., Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 604 944 *
(51) ***A61K 31/353*** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086100
(96) EP-Akz: 23880467.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035210
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417864 P
(54) **VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SCHÄDLICHEN EFFEKTEN AUS UV-STRAHLENEXPOSITION**
(71) Innovation Hammer LLC, Powell, OH 43065-9178, US
(72) NONOMURA, Arthur M., Litchfield Park, Arizona 85340, US

(97) EP 4 604 945 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086061
(96) EP-Akz: 23880435.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035069
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417093 P
(54) **NEUARTIGE KV3-KANALMODULATOREN**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) GINNETTI, Anthony T., West Point, Pennsylvania 19486, US; STACHEL, Shawn J., West Point, Pennsylvania 19486, US; SUEN-LAI, Linda M., Malvern, Pennsylvania 19355, US

(97) EP 4 604 946 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086094
(96) EP-Akz: 23880462.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035198
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416736 P
(54) **ALKYLAMINHALTIGE KLEINMOLEKÜLIGE ABBAUER VON BCL6**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
(72) JONES, Lyn Howard, Boston, Massachusetts 02215, US; HUANG, Huang, Boston, Massachusetts 02215, US; ZHANG, Tinghu, Boston, Massachusetts 02215, US; CHE, Jianwei, Boston, Massachusetts 02215, US; KONG, Nikki, Boston, Massachusetts 02215, US; LIU, Yingpeng, Boston, Massachusetts 02215, US; CRUITE, Justin, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 604 947 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086708
(96) EP-Akz: 23880797.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077291
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417609 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON KARDIOMYOPATHIE**

(71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, US; Krigman, Judith, Columbus, OH 43210, US
(72) SUN, Nuo, Columbus, OH 43210, US; YANG, Mingchong, Columbus, OH 43210, US; ZHANG, Ruohan, Columbus, OH 43210, US; KRIGMAN, Judith, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 604 948 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086724
(96) EP-Akz: 23880807.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077316
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417757 P
(54) **VERWENDUNG VON NEUROKININ-1-REZEPTORANTAGONISTEN UND NUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIRIDAE**
(71) The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
(72) NAGEL, Maria A., Aurora, Colorado 80045, US; BUBAK, Andrew N., Aurora, Colorado 80045, US

(97) EP 4 604 949 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086744
(96) EP-Akz: 23880817.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077337
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380351 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Solve Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) LANNUTTI, Brian, San Diego, California 92121, US; WATKINS, Jeff, San Diego, California 92121, US; JESSEN, Katti, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 604 950 *
(51) ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/787 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086837
(96) EP-Akz: 23880872.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077486
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380318 P
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CUCURBITURILVERBINDUNGEN**
(71) Clear Scientific, Inc., Cambridge, MA 02138, US
(72) LI, Xinhua, Cambridge, MA 02138, US; WALLACH, Daniel, Cambridge, MA 02138, US; WANG, Bernard, Guangzhou City 510630 Guangdong, 510630, CN; MAI, Runsheng, Guangzhou City 511455 Guangdong, CN; OLIVER, Piercen, Cambridge, MA 02138, US; REUST, Patrick, Cambridge, MA 02138, US; KORTE, Rachel, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 604 953 *
(51) ***A61K 31/427*** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082724
(96) EP-Akz: 23878721.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107140
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125786
(54) **PIM-KINASEHEMMER IN KOMBINATION MIT KRAS-HEMMER**
(71) Ningbo Newbay Technology Development Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; Shanghai Newbay Medical TechnologyCo., Ltd., Shanghai 200135, CN
(72) XU, Yanhua, Shanghai 200135, CN; LIN, Kui, Shanghai, 201203, CN; SHEN, Zhenhai, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(97) EP 4 604 955 *
(51) ***A61K 31/454*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/549 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084363
(96) EP-Akz: 23793070.6
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/IB2023/060392
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380055 P
Pr 30.08.2023 US 202363579536 P
(54) **VERWENDUNG VON PATATIN-ÄHNLICHEN PHOSPHOLIPASEDOMÄNENHALTIGEN PROTEIN-3-VERBINDUNGEN**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BOYD, Justin Dran, Merritt Island, Florida 32953, US; CHAPPIE, Thomas Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CROWLEY, Collin Patrick, Arlington, Massachusetts 02474, US; KANTESARIA, Sheila Prabhudas, Groton, Connecticut 06340, US; KIM, Albert Myung, Newton, Massachusetts 02459, US; LORIA, Paula Marie, Groton, Connecticut 06340, US; MAGEE, Thomas Victor, Winchester, Massachusetts 01890, US; PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; RAJAMOHAN, Francis, Waterford, Connecticut 06385, US; SASI, Sharath Pankajavihar, Sudbury, Massachusetts 01776, US; SHANKER, Suman, Stonington, Connecticut 06378, US; TESZ, Gregory John, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US; WEST, Graham Meldahl, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 606 376 *
(51) ***A61K 31/495*** (2006.01)
A61K 31/24 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083117
(96) EP-Akz: 23879105.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124964
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125676
(54) **ARZNEIMITTELKOMBINATION MIT NAFAMOSTATE UND K777 UND VERWENDUNG DAVON**
(71) ShanghaiTech University, Shanghai 201210, CN; Guangzhou Laboratory, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academyof Sciences, Wuhan, Hubei 430071, CN
(72) YANG, Haitao, Shanghai 201210, CN; RAO, Zihe, Shanghai 201210, CN; WANG, Haofeng, Shanghai 201210, CN; LIU, Xiaoce, Shanghai 201210, CN; CHEN, Xinwen, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; XIAO, Gengfu, Wuhan, Hubei 430071, CN; ZHANG, Leike, Wuhan, Hubei

430071, CN; YANG, Qi, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN; CHEN, Hongli, Shanghai 201210, CN; PENG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; YANG, Xiuna, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 604 960 *
(51) ***A61K 31/506*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084394
(96) EP-Akz: 23797874.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060479
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379912 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES MAKROMOLEKÜLS AN EINE ZELLE**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE; Karolinska Institute, 171 77 Solna, SE
(72) ANDERSSON, Shalini, 151 85 Södertälje, SE; COLLÉN, Anna, 151 85 Södertälje, SE; STRÖMSTEDT, Per-Erik, 151 85 Södertälje, SE; DAHLÉN, Anders, 151 85 Södertälje, SE; ENGKVIST, Ola, 151 85 Södertälje, SE; BOST, Jeremy, 171 77 Solna, SE; EL ANDALOUSSI, Samir, 171 77 Solna, SE; ESTUPINAN, Yesid, 171 77 Solna, SE; GUSTAFSSON, Oskar, 171 77 Solna, SE

(97) EP 4 606 377 *
(51) ***A61K 31/506*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181626.0
(96) EP-AT 28.11.2014
(86) WO-AT 28.11.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2013 EP 13195081
(54) **NEUE AMINOPYRIMIDIN DERIVATE**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) ANGST, Daniela, 4002 Basel, CH; GESSIER, Francois, 4002 Basel, CH; VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 604 961 *
(51) ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084364
(96) EP-Akz: 23790409.9
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/IB2023/060393
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379924 P
Pr 13.04.2023 US 202363495836 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) CAO, Fengjuan, San Diego, California 92121, US; FREEMAN-COOK, Kevin Daniel, Carlsbad, California 92009, US; JONES, Rhys Marsden, San Diego, California 92121, US; SUTTON, Scott Channing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 604 962 *
(51) ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084212
(96) EP-Akz: 23800902.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052709
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417762 P
Pr 06.09.2023 US 202363580726 P
(54) **BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE MIT ENSIFENTRIN**
(71) Verona Pharma PLC, CardiffCF10 1FS, GB
(72) RHEAULT, Tara Renae, Cary, North Carolina 27513, US; RICKARD, Kathleen, Durham, North Carolina 27703, US

(97) EP 4 606 378 *
(51) ***A61K 31/519*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166280.5
(96) EP-AT 12.06.2008
(86) WO-AT 12.06.2008
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.06.2007 US 94370507 P
(54) **SALZE DES JANUS-KINASE-INHIBITORS (R)-3-(7H-PYRROLO[2,3-D! PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRIL**
(71) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Hui-Yin, Hockessin, 19707, US; RODGERS, James D., Landenberg, 19350, US

(97) EP 4 604 970 *
(51) ***A61K 31/712*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086633
(96) EP-Akz: 23880753.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077179
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380171 P
Pr 21.09.2023 US 202363584283 P
(54) **RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON DM1-PROTEINKINASE (DMPK)-ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
(72) VAN DYKE, Jonathan, Madison, WI 53719, US; AI, Teng, San Diego, CA 92131, US; LI, Xiaokai, San Diego, CA 92131, US; DING, Zhi-Ming, Madison, WI 53719, US; PEI, Tao, Madison, WI 53719, US; SCHIENEBECK, Casi, Madison, WI 53719, US

(97) EP 4 604 952 *
(51) ***A61K 31/4184*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086316
(96) EP-Akz: 23808961.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035576
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418104 P
(54) **BEHANDLUNG VON KREBS MIT MUTATIONEN IN WNT-SIGNALWEG-TUMORSUPPRESSOREN**
(71) Recursion Pharmaceuticals, Inc., Salt Lake City, UT 84101, US
(72) BHANDARI, Ashish, Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 606 373 *
(51) ***A61K 31/4192*** (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085417
(96) EP-Akz: 23772393.7
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012725
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418071 P

(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALOPECIA AREATA DURCH WIRKUNG ALS FUNKTIONELLER INHIBITOR GEGEN S1PR1 UND S1PR4**
(71) Nextgen Bioscience Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) LEE, Bongyong, Seoul 06625, KR; PARK, Yanghae, Seoul 04421, KR; KIM, Eun Jeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, KR

(97) EP 4 606 374 *
(51) ***A61K 31/4245*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109927
(96) EP-Akz: 23894016.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/133949
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211484130
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AZILSARTAN-MEDOXOMIL-KALIUM UND CALCIUMKANALBLOCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN; GUO, Zhen, Shanghai 201210, CN; XIE, Wenfeng, Shanghai 201210, CN; ZHU, Senfa, Shanghai 201210, CN; WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 604 954 *
(51) ***A61K 31/4425*** (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083764
(96) EP-Akz: 23792922.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078712
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021339
(54) **PYRIDIN-2-THIOL 1-OXID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH MYCOBACTERIUM ODER PILZE VERURSACHTEN INFEKTIONEN BEI SÄUGETIEREN**
(71) Università Degli Studi di Pavia, 27100 Pavia (PV), IT; Fondazione per la Ricerca sullaFibrosi Cistica - ETS, 37126 Verona, IT
(72) PASCA, Maria Rosalia, 27100 PAVIA, IT; DEGIACOMI, Giulia, 27100 Pavia, IT; RIABOVA, Olga, MOSCOW, 115035, RU; MAKAROV, Vadim, MOSCOW, 115035, RU

(97) EP 4 606 375 *
(51) ***A61K 31/4439*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200101.4
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) WO-AT 02.11.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2017 GB 201718285
(54) **ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN**
(71) Discuva Ltd., Milton ParkAbingdonOxfordshire OX14 4SB, GB
(72) MEO, Paul, Abingdon, OX14 4SB, GB; KHAN, Mohammed Nawaz, Abingdon, OX14 4SB, GB; CHARRIER, Cedric, Abingdon, OX14 4SB, GB

(97) EP 4 604 957 *
(51) ***A61K 31/4745*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083716
(96) EP-Akz: 23793256.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078625
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379835 P
Pr 01.03.2023 US 202363487744 P
(54) **KOMBINATIONEN EINES SERD ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) DE SOUZA CARNEVALLI, Larissa, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB; BARRY, Simon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 604 958 *
(51) ***A61K 31/4745*** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085805
(96) EP-Akz: 23880335.7
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/SG2023/050653
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 SG 10202251453E
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADLD (ADLD) DER AUTOSOMALEN DOMINANTEN ADDYSTROPHIE BEIM ERWACHSENEN-ANSETZEN**
(71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
(72) FOO, Mattheus, Xing Rong, Singapore 138648, SG; BURKE, Brian, Edmund, Singapore 138648, SG; DREESEN, Oliver, Singapore 138648, SG; ONG, Peh Fern (Wang Peifen), Singapore 138648, SG

(97) EP 4 604 959 *
(51) ***A61K 31/4995*** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
G01N 33/92 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091445
(96) EP-Akz: 23883353.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035697
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263418589 P
Pr 07.11.2022 US 202263423310 P
Pr 06.06.2023 US 202363471291 P
Pr 21.06.2023 US 202363522355 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FAMILIÄRER INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE**
(71) Mirum Pharmaceuticals, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) JAECKLIN, Thomas, 2800 Delemont, CH

(97) EP 4 604 963 *
(51) ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086664
(96) EP-Akz: 23880770.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077222
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417291 P
(54) **KOVALENTE INHIBITOREN VON WILDTYP- UND MUTANTEM PI3K UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Totus Medicines Inc., Emeryville, California 94608, US
(72) MACDOUGALL, John, Hingham, Massachusetts 02043, US; DHAWAN, Neil Sonin, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 604 964 *
(51) ***A61K 31/7028*** (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

C12N 15/117 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084515
(96) EP-Akz: 23879364.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050968
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202221053838
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS BEI DER ZYTOKINFREISETZUNG**
(71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
(72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Daman Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN

---

(97) EP 4 604 965 *
(51) ***A61K 31/7028*** (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/117 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084516
(96) EP-Akz: 23879365.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050969
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202221053837
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNTHERAPIE**
(71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
(72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN

---

(97) EP 4 604 966 *
(51) ***A61K 31/7028*** (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/117 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084519
(96) EP-Akz: 23879368.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050972
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202221053839
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNTHERAPIE**
(71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
(72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN

---

(97) EP 4 604 967 *
(51) ***A61K 31/7028*** (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/117 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084520
(96) EP-Akz: 23879369.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050973
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202221053835
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNTHERAPIE**
(71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
(72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN

---

(97) EP 4 604 968 *
(51) ***A61K 31/7084*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07H 19/207 (2006.01)
G01N 25/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086312
(96) EP-Akz: 23880587.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035557
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380186 P
(54) **VERBESSERTE NAD+-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Bionadrx Holdings, Inc., Johnson City, TN 37604, US
(72) LATHAM, Keith, R., Johnson City, TN 37604, US; GARLAND, Regina, L., Johnson City, TN 37604, US; KOMAC, Wendy, Johnson City, TN 37604, US

---

(97) EP 4 604 969 *
(51) ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086532
(96) EP-Akz: 23880686.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076994
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379807 P
(54) **STAPHYLOCOCCUS-PHAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND COCKTAILS DAVON**
(71) Locus Biosciences, Inc., Morrisville NC 27560, US
(72) OUSTEROUT, David G., Morrisville, North Carolina 27560, US; TUSON, Hannah Hewitt, Morrisville, North Carolina 27560, US; MCMILLAN, Lana, Morrisville, North Carolina 27560, US; MCKEE, Robert, Morrisville, North Carolina 27560, US

---

(97) EP 4 604 971 *
(51) ***A61K 31/7125*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086713
(96) EP-Akz: 23880802.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077298
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380112 P
Pr 02.06.2023 US 202363505898 P
(54) **FN3-DOMÄNEN-SIRNA-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) ARO Biotherapeutics Company, Philadelphia, PA 19106, US

(72) ANDERSON, Stephen, Philadelphia, PA 19106, US; KULKARNI, Swapnil, Philadelphia, PA 19106, US; ZENGEYA, Thomas, Philadelphia, PA 19106, US; SAKAMURI, Sukumar, Philadelphia, PA 19106, US; LEE, Jacqueline, Philadelphia, PA 19106, US; NADLER, Steven, G., Philadelphia, PA 19106, US; RAMANUJAM, Meera, Philadelphia, PA 19106, US; O'NEIL, Karyn, Philadelphia, PA 19106, US

(97) EP 4 604 973 *
(51) ***A61K 35/12*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/149785
(96) EP-Akz: 24712956.2
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/IB2024/052357
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 MY PI2024000310
(54) **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS ISOLIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKELSUBPOPULATIONEN AUS XENOGENEN GEWEBEN UND ORGANEN**
(71) Baden R&D Laboratories GmbH, 67480 Edenkoben, DE

(97) EP 4 604 974 *
(51) ***A61K 35/14*** (2015.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086834
(96) EP-Akz: 23809060.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077483
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418030 P
(54) **BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT VERBRENNUNGEN MIT HYPOXISCHEM BLUT**
(71) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, US
(72) CANNON, Martin, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DUNHAM, Andrew, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; OMERT, Laurel, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 604 975 *
(51) ***A61K 35/14*** (2015.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086835
(96) EP-Akz: 23813183.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077484
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418024 P
Pr 13.02.2023 US 202363484693 P
Pr 19.10.2023 US 202363591597 P
(54) **BEHANDLUNG VON BLUTTRANSFUSIONSABHÄNGIGEN PATIENTEN MIT HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN**
(71) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, US
(72) CANNON, Martin, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DUNHAM, Andrew, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; OMERT, Laurel, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DORSCH, Kimberly, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US; DIOGUARDI, Michael, LEXINGTON, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 604 976 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084518
(96) EP-Akz: 23879367.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050971
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202221053834
Pr 20.10.2022 IN 202221053836
(54) **ABSCHWÄCHUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS IN DER IMMUNTHERAPIE**
(71) Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
(72) BILAKHIA, Aaman Anjum, Gujarat Vapi 396191, IN; LAD, Nilay Mohanlal, Gujarat Vapi 396191, IN; KEDARIA, Dhaval Ashvinbhai, Gujarat Bardoli 394601, IN; PANWAR, Urvi Hrishiraj, Gujarat Valsad 396001, IN; AICH, Jyotirmoi, Gujarat Vapi 396191, IN; VYAS, Jitendra Devendra, Gujarat Vapi 396191, IN; AKHTAR, Areej, New Delhi 110025, IN

(97) EP 4 604 977 *
(51) ***A61K 35/17*** (2025.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086743
(96) EP-Akz: 23880816.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077336
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380532 P
(54) **AUSWAHL OPTIMALER ZELLSPENDER SOWIE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN EXPANSION UND ZYTOTOXIZITÄT VON SPENDERZELLEN**
(71) Nkarta, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) WHANG, Michael, San Francisco, California 94080, US; XIE, Ming-Hong, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 606 379 *
(51) ***A61K 35/19*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175183.0
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) WO-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.03.2017 US 201762467021 P
Pr 25.01.2018 US 201862622127 P
(54) **KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PATHOGEN-INAKTIVIERTEN THROMBOZYTENZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Cerus Corporation, Concord, CA 94520, US
(72) DAVID, Tovo, Concord, 94520, US; DONNELLY, Betsy, Concord, 94520, US; ERICKSON, Anna, Concord, 94520, US; MUFTI, Naheed, Concord, 94520, US

(97) EP 4 606 380 *
(51) ***A61K 35/37*** (2015.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382186.5
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FÄKALIENMIKROBIOMREINIGUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Microviable Therapeutics SL, 33203 Gijón, ES
(72) Martínez Álvarez, Noelia, 33204 Gijón, ES; Hidalgo Cantabrana, Claudio, 33429 La Fresneda, Siero, ES; Manrique Ronquillo, María del Pilar, 33006 Oviedo, ES; Barrientos Soto, Desirée, 33401 Avilés, ES

(97) EP 4 604 978 *
(51) ***A61K 35/57*** (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61P 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086613
(96) EP-Akz: 23805804.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077141
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417479 P
Pr 20.12.2022 US 202263433821 P
Pr 18.05.2023 US 202363503027 P
(54) **MYOGENE VERBINDUNGEN**
(71) Myos Corp., Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
(72) MANNELLO, Joseph, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US; PADLIYA, Neerav D., Cedar Knolls, New Jersey 07927, US; DARIANI, Maghsoud, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US

---

(97) EP 4 606 381 *
(51) ***A61K 35/57*** (2015.01)
A61K 35/50 (2015.01)
A61K 45/08 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083176
(96) EP-Akz: 23879163.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125342
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211286565
(54) **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MAKROPHAGENVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Anhui Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, Huangshan City, Anhui 245021, CN
(72) QIAN, Jin, Huangshan, Anhui 245021, CN

---

(97) EP 4 604 979 *
(51) ***A61K 35/74*** (2015.01)
A23C 9/00 (2006.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 31/717 (2006.01)
A61K 31/721 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/742 (2015.01)
A61P 39/00 (2006.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084197
(96) EP-Akz: 23800890.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052687
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215307
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES XENOBIOTIKASPIEGELS IN EINER UMGEBUNG**
(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) PATIL, Kiran Raosaheb, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QR, GB; LINDELL, Anna Elisabeth, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QR, GB

---

(97) EP 4 604 980 *
(51) ***A61K 35/741*** (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086373
(96) EP-Akz: 23880612.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035717
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418137 P
(54) **BIOMARKER ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON BARRETT-ÖSOPHAGUS**
(71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) MELTZER, Stephen J., Lutherville, Maryland 21093, US; KALRA, Neil Andrew, Baltimore, Maryland 21205, US; CHENG, Yulan, Ellicott City, Maryland 21043, US; YANG, Yifan, Baltimore, Maryland 21210, US

---

(97) EP 4 604 981 *
(51) ***A61K 35/768*** (2015.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086609
(96) EP-Akz: 23880735.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077137
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417484 P
(54) **LÖSLICHE PD-1 UND IL-12 CODIERENDE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; ZHANG, Mingrui, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

---

(97) EP 4 604 982 *
(51) ***A61K 35/768*** (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086619
(96) EP-Akz: 23880743.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077151
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417487 P
Pr 08.06.2023 US 202363471811 P
(54) **NUKLEINSÄUREN, DIE FÜR TGF-BETA-HEMMER UND IL-12 CODIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; ZHANG, Mingrui, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

---

(97) EP 4 604 983 *
(51) ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086601
(96) EP-Akz: 23880730.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077124
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417339 P
Pr 26.10.2022 US 202263380998 P
(54) **KONSERVIERTE GIP/GLP-AGONISTENZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) ALLEN, David Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DOYLE, Brandon Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HETRICK, Evan Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 604 984 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083919
(96) EP-Akz: 23794276.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079008
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202304
Pr 10.07.2023 EP 23184483
(54) **INHIBITOREN**
(71) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, DK
(72) WENANDER, Carola, 2860 Søborg, DK; NANSEN, Anneline, 2860 Søborg, DK

(97) EP 4 604 985 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086521
(96) EP-Akz: 23805794.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076975
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380093 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERJÜNGUNG VON GLIALEN ZNS-POPULATIONEN MIT BCL11A-TRANSKRIPTIONSFAKTOREXPRESSI-ON**
(71) University of Rochester, Rochester, NY 14642, US
(72) GOLDMAN, Steven A., New York 14580, US; MARIANI, John, Rochester, New York 14626, US; BENRAISS, Abdellatif, Rochester, New York 14642, US; MANSKY, Benjamin, Rochester, New York 14642, US

(97) EP 4 606 382 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382177.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INHIBITOREN DER TANGO1-AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, ES; Universität zu Köln, 50923 Köln, DE; Fundació Institució Catalana De Recerca I EstudisAvançats, 08010 Barcelona, ES
(72) Malhotra, Vivek, Barcelona, US; Raote, Ishier, 08003 Barcelona, IN; Neundorf, Ines, 50923 Germany, DE; Krieg, Thomas, 50923 Germany, DE; Eckes, Beate, 50923 Germany, DE

(97) EP 4 604 986 *
(51) ***A61K 38/22*** (2006.01)
C07K 14/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086680
(96) EP-Akz: 23809407.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077240
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418048 P
(54) **LANGWIRKENDE NATRIURETISCHE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BAKER, Hana Elisabeth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CORTEZ, Guillermo S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ELMUCCIO, Michael Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LOPES, Daniel Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MUPPIDI, Avinash, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Yan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ZHANG, Lin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 604 987 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
C12N 15/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083958
(96) EP-Akz: 23794010.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079083
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215634
(54) **POLYPEPTIDGERÜST**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(72) CAPPELLI, Luigia, 53100 Siena, IT; COZZI, Roberta, 53100 Siena, IT

(97) EP 4 604 988 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086852
(96) EP-Akz: 23813186.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077556
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418333 P
Pr 07.04.2023 US 202363458042 P
Pr 22.09.2023 US 202363539902 P
(54) **HETEROMERE AGONISTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN DEN IL-18-REZEPTOR**
(71) Diagonal Therapeutics Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) LUGOVSKOY, Alexey Alexandrovich, Belmont, Massachusetts 02478, US; HUS, Jean-Christophe, Concord, Massachusetts 01742, US; GEDDIE, Melissa, Arlington, Massachusetts 02474, US

(97) EP 4 604 989 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 35/15 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082005
(96) EP-Akz: 23878401.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/AU2023/051023
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 AU 2022903034
(54) **ZELLTHERAPIE**
(71) The Walter and Eliza HallInstitute of Medical Research, Melbourne, VIC 3052, AU
(72) NUTT, Stephen, Melbourne, Victoria 3052, AU; ZHANG, Shengbo, Melbourne, Victoria 3052, AU; CHOPIN, Michael, Melbourne, Victoria 3052, AU

(97) EP 4 604 990 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)

A61K 9/127 (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086290
(96) EP-Akz: 23880573.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035526
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417640 P
(54) **NEUARTIGE T-ZELLEN-AKTIVIERENDE IMMUNTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON MUCIN-1-PROTEIN-EXPRIMIERENDEM MENSCHLICHEM KREBS**
(71) PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) BEDU-ADDO, Frank, Princeton, New Jersey 08540, US; DERVAN, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US; CONN, Gregory, Princeton, New Jersey 08540, US

---

(97) EP 4 604 991 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086841
(96) EP-Akz: 23880876.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077498
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380482 P
(54) **ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTI-CD70-REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute forCancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and AlliedDiseases, New York, NY 10065, US
(72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US; HANINA, Sophie, Alexandra, New York, NY 10023, US

---

(97) EP 4 606 383 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183109.5
(96) EP-AT 21.12.2017
(86) WO-AT 21.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2016 JP 2016249148
(54) **ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND MOLEKÜL MIT DIESEM ANTIKÖRPER**
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
(72) TAKAHASHI, Tohru, Tokyo 103-8426, JP; YOSHIMURA, Chigusa, Tokyo 103-8426, JP; KOZUMA, Shiho, Tokyo 103-8426, JP; NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, JP; SUZUKI, Chikako, Tokyo 103-8426, JP; ICHIKAWA, Junya, Tokyo 103-8426, JP

---

(97) EP 4 604 992 *
(51) ***A61K 39/09*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083873
(96) EP-Akz: 23793721.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078896
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215414
(54) **IMPFSTOFF**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(72) GOMES MORIEL, Danilo, 53100 Siena, IT; COCCIA, Margherita, 1330 Rixensart, BE; CAPPELLETTI, Emilia, 53100 Siena, IT; COLUCCI, Anna Maria Rosaria, 53100 Siena, IT

---

(97) EP 4 604 993 *
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084041
(96) EP-Akz: 23798125.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079275
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306605
(54) **NICHTSTRUKTURELLE FLAVIVIRUS-ANTIGENE EXPRIMIERENDE POLYNUKLEOTIDE UND LENTIVIRALE VEKTOREN AUS DER GRUPPE VON DENV, ZIKV UND YFV, DIE SCHÜTZENDE CD8+-T-ZELLIMMUNITÄT IN EINEM WIRT INDUZIEREN**
(71) INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, FR; Theravectys, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) CHARNEAU, Pierre, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; NEMIROV, Kirill, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; AUTHIE, Pierre, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; SOUQUE, Philippe, 78370 PLAISIR, FR; NOIRAT, Amandine, 75724 PARIS CEDEX 15, FR; MONCOQ, Fanny, 75724 PARIS CEDEX 15, FR

---

(97) EP 4 604 994 *
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/16 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086605
(96) EP-Akz: 23804875.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077131
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202112
(54) **DENGUE-IMPFSTOFFFORMULIERUNG**
(71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) KOMMAREDDY, Sushma, Cambridge, Massachusetts 02139, US; YAZDI, Sara, Cambridge, Massachusetts 02139, US

---

(97) EP 4 604 995 *
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086575
(96) EP-Akz: 23806135.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077086
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416933 P
Pr 09.12.2022 US 202263431615 P
Pr 09.01.2023 US 202363437967 P
Pr 10.05.2023 US 202363465516 P
Pr 29.05.2023 US 202363469473 P
(54) **KOMBINATIONSIMPFSTOFFE GEGEN CORONAVIRUS-INFEKTION, INFLUENZA-INFEKTION UND/ODER RSV-INFEKTION**
(71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE; SALISCH, Nadine, 55131 Mainz, DE; MENSA, Federico, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KITCHIN, Nicholas Randolph Everard, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB; ANDERSON, Annaliesa Sybil, Middletown Road Pearl

River, New York 10965, US; SWANSON, Kena Anne, Middletown Road Pearl River, New York 10965, US; BADKAR, Advait Vijay, Andover, Massachusetts 01810, US; DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts 01810, US; DUDA, Mark, Andover, Massachusetts 01810, US; GURTMAN, Alejandra Clarisa, Middletown Road Pearl River, New York 10965, US; VAN GEEN HOVEN, Christina, Andover, Massachusetts 01810, US; ALLEN, Pirada Suphaphiphat, Middletown Road Pearl River, New York 10965, US

(97) EP 4 604 996 *
(51) ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083178
(96) EP-Akz: 23818240.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125358
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126258
(54) **RNA-FORMULIERUNGEN VON GENEN VON INTERESSE**
(71) IMMORNA (HANGZHOU) BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 311217, CN
(72) GUO, Zhijun, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; WANG, Zihao, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; WU, Hongyue, Hangzhou, Zhejiang 311217, CN

(97) EP 4 604 999 *
(51) ***A61K 39/35*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086706
(96) EP-Akz: 23809854.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077287
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380173 P
Pr 24.02.2023 US 202363486812 P
(54) **BEHANDLUNG VON ERDNUSSALLERGIE MIT TOLERIERENDEN NANOPARTIKELN**
(71) Cour Pharmaceuticals Development Company Inc., Skokie, IL 60077, US
(72) PUISIS, John, Skokie, IL 60077, US; BOYNE, Michael, Skokie, IL 60077, US; ELHOFY, Adam, Skokie, IL 60077, US; PODOJIL, Joseph, Skokie, IL 60077, US; WODARCYK, Greta, Skokie, IL 60077, US

(97) EP 4 604 997 *
(51) ***A61K 39/145*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086380
(96) EP-Akz: 23880615.2
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035741
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418381 P
Pr 18.09.2023 US 202363539066 P
(54) **REKOMBINANTE PROTEINIMPFSTOFFE MIT ENANTIOSPEZIFISCHEM KATIONISCHEM LIPID R-DOTAP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) CONN, Gregory, Princeton, New Jersey 08540, US; BEDU-ADDO, Frank, Princeton, New Jersey 08540, US; DERVAN, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 604 998 *
(51) ***A61K 39/245*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084091
(96) EP-Akz: 23794305.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079379
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203139
(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPSTEIN-BARR-VIRUS (EBV) UND EBV-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN**
(71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT
(72) VIETZEN, Hannes, 1090 Wien, AT; PUCHHAMMER STÖCKL, Elisabeth, 1090 Wien, AT

(97) EP 4 605 000 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084034
(96) EP-Akz: 23794292.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079262
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306604
(54) **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**
(71) Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 34000 Montpellier, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
(72) CHERFILS-VICINI, Julien, 06107 NICE CEDEX 2, FR; GILSON, Eric, 06107 NICE CEDEX 2, FR; JORGENSEN, Christian, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR; BRONDELLO, Jean-Marc, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR; PERS, Yves-Marie, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR; FISSOUN, Christina, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR

(97) EP 4 605 001 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083945
(96) EP-Akz: 23797687.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079057
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417789 P
(54) **ANTIGENBINDENDE PROTEINE**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3)Limited, Stevenage SG1 2NY, GB; 23Andme, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
(72) BEAL, Allison, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BELYAEV, Nikolai, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; KOENIG, Patrick, Sunnyvale, California 94086, US; MERANA, Geil, Sunnyvale, California 94086, US; PATEL, Ashka, Sunnyvale, California 94086, US; RONG, Yinghui, Sunnyvale, California 94086, US; YU, Amy, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 605 002 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083074
(96) EP-Akz: 23879063.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124732
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125633

(54) **FORMULIERUNGEN MIT ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
(72) JIN, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GU, Sufang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; JI, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SHEN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Jinmei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Yuanyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DI, Aijun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; QIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(97) EP 4 606 384 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085166
(96) EP-Akz: 23879809.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037616
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167362
(54) **VERWENDUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTI-CLDN4-ANTI-CD137-ANTIKÖRPERS IN KOMBINATION MIT EINEM PD-1-SIGNALHEMMER ZUR KREBSBEHANDLUNG**
(71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
(72) SATO, Masahito, Tokyo 103-8411, JP; HIROUCHI, Keita, Tokyo 103-8411, JP; KIKUCHI, Aya, Tokyo 103-8411, JP

(97) EP 4 606 385 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085182
(96) EP-Akz: 23879825.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037683
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167027
(54) **THERAPEUTIKUM FÜR T-ZELLTUMOR**
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., Tokyo 104-8002, JP
(72) ISHIDA Yoji, Tokyo 104-8002, JP; FUKUSHIMA Takayoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0852, JP; CHIKADA Tsubasa, Tokyo 104-8002, JP; ASANO Hikari, Tokyo 104-8002, JP; TSUCHIYA Toshiyuki, Tokyo 104-8002, JP

(97) EP 4 605 003 *
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085697
(96) EP-Akz: 23880272.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016295
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136845
(54) **STABILE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, KR
(72) LEE, Yoon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KWON, Sang Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Mi Gyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; YOON, Hee Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; LEE, Sa Muk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, So Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR

(97) EP 4 606 386 *
(51) ***A61K 45/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218349.9
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) WO-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.03.2017 EP 17158996
(54) **SPEZIFISCHE ERHÖHUNG DER DOPAMINSYNTHESE DURCH TARGETING DES GUANYLATCYCLASE-2C-REZEPTORS BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON**
(71) Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, NL
(72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, NL

(97) EP 4 606 387 *
(51) ***A61K 45/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25184542.6
(96) EP-AT 24.08.2016
(86) WO-AT 24.08.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.08.2015 US 201562209500 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
(71) Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills, 94022, US; CHAN, Ivan Ho, Redwood City, 94063, US

(97) EP 4 605 004 *
(51) ***A61K 47/36*** (2006.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61L 15/07 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/004113
(96) EP-Akz: 24831295.1
(96) EP-AT 01.07.2024
(86) PCT/IN2024/051008
(86) WO-AT 01.07.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.06.2023 IN 202321043599
(54) **NICHTHAFTENDER ABSORBIERENDER ARTIKEL**
(71) Serigen Mediproducts Pvt. Ltd, Pune Maharashtra 411009, IN
(72) SAYYAD, Raeesa, Thane Maharashtra 401107, IN; PILLAI, Lakshmi Raghavan, Ernakulam Kerala 683541, IN; PAREKH, Nimisha, Pune Maharashtra 411008, IN; SHUKLA, Swati Govind, Pune Maharashtra 411009, IN; NISAL, Anuya, Pune Maharashtra 411021, IN; DESHPANDE, Rucha, Pune Maharashtra 411038, IN

(97) EP 4 605 005 *
(51) ***A61K 47/42*** (2017.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084189
(96) EP-Akz: 23798275.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/GB2023/052677
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215301
(54) **ABGABE VON THERAPEUTISCHEN PROTEINEN**
(71) Cell Guidance Systems Limited, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) JONES, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; TALBOT-COOPER, Callum, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB; BEST, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(97) EP 4 605 006 *
(51) ***A61K 47/42*** (2017.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085190
(96) EP-Akz: 23879833.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037715
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417563 P
(54) **LIPIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP; MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US
(72) TOYONAGA Sho, Cambridge, Massachusetts 02142, US; ANDERSON Daniel Griffith, Framingham, Massachusetts 01701, US; RAIMONDO Theresa Marie, Greenville, Rhode Island 02828, US; SHI Dennis Zheng, Somerville, Massachusetts 02143, US

---

(97) EP 4 606 388 *
(51) ***A61K 47/52*** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032482
(96) EP-Akz: 23851703.1
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111151
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210950179
Pr 09.08.2022 CN 202210950180
Pr 09.08.2022 CN 202210958544
(54) **METALL-POLYPHENOL-KOMPLEXPARTIKEL, WIRKSTOFF-LIPID-PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Hunan Lonstar Biotech Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN; Hunan Fanaplos Biotechnology LLC., Changsha, Hunan 410000, CN
(72) WANG, Shan, Changsha, Hunan 410000, CN; HU, Dun, Changsha, Hunan 410000, CN; SUN, Yiyi, Changsha, Hunan 410000, CN

---

(97) EP 4 605 007 *
(51) ***A61K 47/52*** (2017.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085837
(96) EP-Akz: 23880356.3
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/TR2023/051063
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 TR 2022015894
(54) **GRAPHEN-ANTIKREBS-PEPTIDKOMPLEX MIT NANOLÖCHERN**
(71) T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Uskudar / Istanbul, TR
(72) EMISOGLU KULAHLI, Handan, Istanbul, TR; MERAN, Mehdi Partovi, Istanbul, TR

---

(97) EP 4 605 008 *
(51) ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129931
(96) EP-Akz: 23847928.1
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/US2023/083947
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432448 P
(54) **ALPHA-V-BETA-6-INTEGRIN-LIGANDEN ZUR EXTRAHEPATISCHEN VERABREICHUNG**
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) NAIR, Jayaprakash, K., Cambridge, MA 02142, US; PANARESE, Joseph, David, Cambridge, MA 02142, US; PANDYA, Bhaumik, Cambridge, MA 02142, US; DOOLEY, Kevin, Cambridge, MA 02142, US; PIERSON, Justin, Cambridge, MA 02142, US; ANGLERO-RODRIGUEZ, Yesseinia, Cambridge, MA 02142, US; LENTINI, Scott, Cambridge, MA 02142, US; JADHAV, Vasant, R., Cambridge, MA 02142, US; SCHMIDT, Karyn, Cambridge, MA 02142, US; INGOGLIA, Bryan, Cambridge, MA 02142, US; GALLOWAY, Oliver, Cambridge, MA 02142, US; NAKATA, Masaaki, Cambridge, MA 02142, US

---

(97) EP 4 606 389 *
(51) ***A61K 47/60*** (2017.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159291.1
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556552 P
(54) **EINZELNER PEGYLIERTER GRANULOZYTEN-KOLONIE-STIMULIERENDER FAKTOR, VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
(71) PharmaEssentia Corporation, Taipei 115603, TW
(72) Lin, Ko-Chung, Lexington, 02421, US; Yo, Yi-Te, 115603 Taipei, TW; Yan, Shih-Long, 115603 Taipei, TW; Lee, Shin-Jye, 115603 Taipei, TW

---

(97) EP 4 605 009 *
(51) ***A61K 47/61*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086767
(96) EP-Akz: 23809857.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077372
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380433 P
Pr 15.03.2023 US 202363490453 P
Pr 28.04.2023 US 202363499060 P
Pr 29.08.2023 US 202363579355 P
(54) **GLYCANKONJUGATZUSAMMENSET-ZUNGEN UND VERFAHREN**
(71) GanNA Bio, Inc., Watertown, MA 02472, US
(72) BISARIA, Namita, Watertown, MA 02472, US; WEI, Mohui, Watertown, MA 02472, US

---

(97) EP 4 605 010 *
(51) ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/59 (2017.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084462
(96) EP-Akz: 23798520.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060639
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/IB2022/060153
(54) **NUKLEINSÄUREKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(72) MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE; HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE; ERBAR, Stephanie, 55131 Mainz, DE; STAHL, Theo Benjamin, 55131 Mainz, DE

---

(97) EP 4 605 011 *
(51) ***A61K 47/65*** (2017.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07K 1/10 (2006.01)

C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086826
(96) EP-Akz: 23880865.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077470
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418265 P
(54) **POLYPEPTIDYLLINKER**
(71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
(72) REED, Brian, Madison, CT 06443, US; HUANG, Haidong, Madison, CT 06443, US; PANDEY, Manjula, Guilford, CT 06437, US; WILCZYNSKI, Andrzej, East Haven, CT 06512-1076, US

---

(97) EP 4 605 012 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083925
(96) EP-Akz: 23804597.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079017
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202150
(54) **NEUE ANTI-NAPI2B-ANTIKÖRPER UND DARAUF BASIERENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/ Martinsried, DE
(72) HELMA-SMETS, Jonas, 81667 Munich, DE; VOGL, Annette, 80797 Munich, DE; MAI, Isabelle, 81373 Munich, DE; HERTERICH, Sarah, 82481 Mittenwald, DE; SCHUMACHER, Dominik, 80999 Munich, DE; KASPER, Marc-André, 81245 Munich, DE; CYPRYS, Philipp, 82041 Deisenhofen, DE; GERLACH, Marcus, 81476 Munich, DE; SCHMITT, Saskia, 81373 München, DE

---

(97) EP 4 605 013 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083926
(96) EP-Akz: 23804598.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079019
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202154
Pr 11.05.2023 EP 23172910
(54) **NEUARTIGE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT NEUARTIGEN NAPI2B-ANTIKÖRPERN, THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/ Martinsried, DE
(72) HELMA-SMETS, Jonas, 81667 München, DE; VOGL, Annette, 80797 München, DE; SCHMITT, Saskia, 81373 München, DE; MAI, Isabelle, 81373 München, DE; HERTERICH, Sarah, 82481 Mittenwald, DE; SCHUMACHER, Dominik, 80999 München, DE; KASPER, Marc-André, 81245 München, DE; CYPRYS, Philipp, 82041 Deisenhofen, DE; GERLACH, Marcus, 81476 München, DE

---

(97) EP 4 605 014 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083953
(96) EP-Akz: 23804599.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079070
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202240
Pr 11.05.2023 EP 23172971
(54) **NEUARTIGE ANTI-TPBG-ANTIKÖRPER UND DARAUF BASIERENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Tubulis GmbH, 82152 Planegg/ Martinsried, DE
(72) HELMA-SMETS, Jonas, 81667 München, DE; VOGL, Annette, 80797 München, DE; SCHMITT, Saskia, 81373 München, DE; MAI, Isabelle, 81373 München, DE; HERTERICH, Sarah, 82481 Mittenwald, DE; SCHUMACHER, Dominik, 80999 München, DE; KASPER, Marc-André, 81245 München, DE; CYPRYS, Philipp, 82041 Deisenhofen, DE; GERLACH, Marcus, 81476 München, DE

---

(97) EP 4 606 390 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082934
(96) EP-Akz: 23878927.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121374
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287874
Pr 12.07.2023 CN 202310853999
(54) **ENZYMATISCH SPALTBARER LINKER UND LIGAND-ERIBULIN-KONJUGAT DAMIT**
(71) INNOLAKE BIOPHARMA (HANGZHOU) CO., LTD, Zhejiang Province 310018, CN
(72) SHANG, Yushuan, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; QIU, Junzhuan, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; WANG, Zhensheng, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; XIA, Mingde, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN; CHEN, Rulei, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN

---

(97) EP 4 605 015 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083161
(96) EP-Akz: 23879149.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125253
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126273
Pr 12.09.2023 WO PCT/CN2023/118363
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
(72) MENG, Xun, Shanghai 200233, CN; LIU, Shu-Hui, Redwood City, CA 94065, US; SHI, Jing, Shanghai 200233, CN; WENG, Weining, Shanghai 200233, CN

---

(97) EP 4 605 016 *
(51) ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/66 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086741
(96) EP-Akz: 23880814.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077333
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380112 P
Pr 02.06.2023 US 202363505898 P

(54) **CD71-BINDENDE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN**
(71) ARO Biotherapeutics Company, Philadelphia, PA 19106, US
(72) XIN, Yao, Philadelphia, PA 19106, US; DRUZINA, Zhanna, Philadelphia, PA 19106, US; O'NEIL, Karyn, T., Philadelphia, PA 19106, US

(97) EP 4 605 017 *
(51) ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083956
(96) EP-Akz: 23793753.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079074
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202619
(54) **ANTIFIBROTISCHE FORMULIERUNG ZUR OPHTHALMISCHEN BEHANDLUNG**
(71) Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
(72) HULING, Jennifer, 18055 Rostock, DE; EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE; OSCHATZ, Stefan, Thomas, 18057 Rostock, DE; GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE; STERENCZAK, Katharina, 18055 Rostock, DE; STAHNKE, Thomas, 26452 Sande, DE; STACHS, Oliver, 18057 Sildemow, DE; FÜLLEN, Georg, 18057 Rostock, DE; JÜNEMANN, Anselm, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 605 018 *
(51) ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 41/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084096
(96) EP-Akz: 23793853.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079387
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203125
(54) **LICHTEMPFINDLICHE DIAZIRINKONJUGIERTE PHOSPHOLIPIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, FR; Institut National de la Sante et de la RechercheMedicale (INSERM), 75013 Paris, FR
(72) BADARAU, Edouard, 33140 VILLENAVE D ORNON, FR; BESTEL, Isabelle, 33700 MERIGNAC, FR; ALIES, Bruno, 33600 PESSAC, FR; SARYEDDINE, Lilian, 33600 PESSAC, FR

(97) EP 4 605 019 *
(51) ***A61K 49/00*** (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 49/04 (2006.01)
A61K 49/08 (2006.01)
A61K 49/18 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083937
(96) EP-Akz: 23793747.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079045
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22306578
(54) **VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MIT SPCCT**
(71) NH THERAGUIX, 38240 Meylan, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) LUX, François, 69100 Villeurbanne, FR; TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR; SI-MOHAMED, Salim, 69006 Lyon, FR; DOUEK, Philippe, 69006 Lyon, FR; BOUSSEL, Loïc, 69004 Lyon, FR; LE DUC, Géraldine, 38920 Crolles, FR

(97) EP 4 605 020 *
(51) ***A61K 49/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084287
(96) EP-Akz: 23818541.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/000642
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418298 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE LYMPHATISCHE BILDGEBUNG IM NAHEN INFRAROT SOWIE VERWENDUNGEN UND DOSIERUNGEN DAFÜR**
(71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
(72) KIMURA, Sadaaki, Tokyo, 103–8411, JP; FUSHIKI, Hiroshi, Tokyo, 103–8411, JP; DELGADO-HERRERA, Leticia, Lake Forest, IL 60045, US; RAIZER, Jeffrey, Tokyo, 103–8411, JP

(97) EP 4 606 391 *
(51) ***A61L 2/00*** (2006.01)
G08B 21/24 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158869.5
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557293 P
(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG**
(71) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH; Steltenkamp, Siegfried, 53229 Bonn, DE; Claudinon, Julie, 79108 Freiburg, DE; Jones, Andrew, St. Anns, L0R 1Y0, CA; Lang, Albrecht, 4704 Niederbipp, CH

(97) EP 4 606 392 *
(51) ***A61L 2/04*** (2006.01)
A23B 2/22 (2025.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61L 2/06 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/06 (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157493.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003907
(54) **HEIZSYSTEM FÜR BEHÄLTER ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG**
(71) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) TACCHINI, Paolo, I-40069 Zola Predosa (BO), IT

(97) EP 4 606 393 *
(51) ***A61L 2/08*** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
B26B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159188.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RASIERSYSTEM MIT EINER DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GÖZÜTOK, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL; RAO, Ramachandra Ganesh, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 021 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086367
(96) EP-Akz: 23808976.7
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/US2023/035650
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418214 P
(54) **ULTRAVIOLETT-/INFRAROT-STERILISATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Lumaegis, Inc., Austin, TX 78744, US
(72) SUBRAMANYA, Sudhir, Austin, Texas 78744, US; MORREALE, John S., Austin, Texas 78744, US; GOETZ, Werner K., Austin, Texas 78744, US; KEUPER, Matthijs Hendrik, 56663AE Geldrop, NL

(97) EP 4 605 022 *
(51) ***A61L 2/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086624
(96) EP-Akz: 23880747.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077162
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417521 P
Pr 19.10.2022 US 202263417672 P
(54) **AKTIVER PLASMASTERILISATOR MIT INTELLIGENTER STEUERUNG**
(71) Surfplasma, Inc., Gainesville, FL 32606, US
(72) ROY, Sarthak, Gainesville, FL 32606, US; VICHNYAKOV, Vladimir, Gainesville, FL 32606, US; KOSKY, Justin, Thomas, Gainesville, FL 32606, US; CHOUDHURY, Bhaswati, Gainesville, FL 32606, US

(97) EP 4 606 394 *
(51) ***A61L 2/20*** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
B65B 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159248.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PHARMAZEUTISCHES GEBINDE UND VERFAHREN**
(71) SKAN Deutschland GmbH, 02827 Görlitz, DE
(72) HOMMES, Gregor, 47669 Wachtendonk, DE; EGGERT, Benjamin, 02763 Zittau, DE; PETER, Sebastian, 02829 Markersdorf, DE

(97) EP 4 605 023 *
(51) ***A61L 15/46*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084234
(96) EP-Akz: 23800917.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052737
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215521
(54) **WUNDVERBAND**
(71) ConvaTec Limited, Deeside Industrial ParkFlintshire CH5 2NU, GB
(72) BOOTE, Nicholas David, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NU, GB; MUNRO, Hugh Semple, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 605 024 *
(51) ***A61L 27/16*** (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084416
(96) EP-Akz: 23805153.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060529
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021567
Pr 27.01.2023 US 202318102598
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER WIRBELSÄULEN- ODER NERVENLÄSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN, CHIRURGISCHES VERFAHREN UND VERWENDUNG**
(71) Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, IT
(72) Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, IT

(97) EP 4 605 025 *
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61L 27/48 (2006.01)
C07K 14/51 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086171
(96) EP-Akz: 23880503.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035328
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416756 P
Pr 08.02.2023 US 202363444120 P
(54) **KNOCHENTRANSPLANTATE**
(71) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, US
(72) CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23453, US; SUPRONOWICZ, Peter, Virginia Beach, VA 23453, US; CHANG, Tak, Lung, Virginia Beach, VA 23453, US; KUNDRAT, Mary, Virginia Beach, VA 23453, US; THOMAS, Rony, Virginia Beach, VA 23453, US; POOLE, Michael, Virginia Beach, VA 23453, US; PITTALUGA, Julia, Virginia Beach, VA 23453, US; BARLOW, Abby, Virginia Beach, VA 23453, US; BULLOCK, Jimmie, Virginia Beach, VA 23453, US; ST JOHN, Stephen, Virginia Beach, VA 23453, US; RICE, Richard, Virginia Beach, VA 23453, US

(97) EP 4 606 395 *
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168540.0
(96) EP-AT 07.02.2020
(86) WO-AT 07.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.02.2019 US 201962803470 P
Pr 18.09.2019 US 201962901935 P
(54) **ENTMINERALISIERTE KNOCHENFASERIMPLANTATZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODEN**
(71) Theracell, LLC, Hopkinton, MA 01748, US
(72) CARTER, Andrew, June Lake, CA 93529, US; PATT, Bradley, Sherman Oaks, CA 91401, US; ANDERSSON, Gunnar, Scottsdale, AZ 85262, US; MCRURY, Ian, Medway, MA 02053, US; VERMA, Nikhil, Chicago, IL 60622, US; SCARBOROUGH, Nelson, Andover, MA 01810, US

(97) EP 4 606 396 *
(51) ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099433
(96) EP-Akz: 23888118.9
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/CN2023/130996
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413746
(54) **MEDIKAMENTENBESCHICHTETE BALLONBESCHICHTUNGSLÖSUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL, MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BALLON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Cardio Navi MedTech (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) XIONG, Dan, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Shuangshuang, Wuhan, Hubei 430000, CN; LV, Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Chao, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHANG, Ying, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 606 397 *
(51) ***A61L 31/02*** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159180.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **IMPLANTAT ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG VON MENSCHEN UND/ ODER TIEREN SOWIE BIORESORBIERBARES VERBUNDMATERIAL HIERFÜR**
(71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT; RHP-Technology GmbH, 2444 Seibersdorf an der Leitha, AT
(72) Podesser, Bruno, 1220 Wien, AT; Bergmeister, Helga, 1030 Wien, AT; Enayati, Marjan, 3420 Klosterneuburg, AT; Bammer, Manfred, 1220 Wien, AT; Weber, Lukas, 1110 Wien, AT; Sajti, Laszlo, 2700 Wiener Neustadt, AT; Horky, Jelena, 1070 Wien, AT; Fedel, Mariangela, 38042 Baselga di Pinè, IT; Grasl, Christian, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 605 026 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
F04B 1/02 (2006.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F04B 37/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086264
(96) EP-Akz: 23880559.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035482
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417406 P
(54) **TRAGBARES SAUGSYSTEM**
(71) Airo, LLC, Cheyenne, WY 82001, US
(72) BOARDMAN, Jeff, Missoula, Montana 59802, US; RENDEL, Scott, Missoula, Montana 59802, US; SHARP, Daniel, Missoula, Montana 59802, US

(97) EP 4 606 398 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159101.5
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
(71) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, SE
(72) BENGTSSON, Erik, 431 41 Mölndal, SE; VANNAS, Alexander, 421 51 Göteborg, SE

(97) EP 4 606 399 *
(51) ***A61M 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24165535.6
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 TW 113105877
(54) **BLUTFILTRATIONSSYSTEM**
(71) Sangtech Lab Inc., Taipei, TW
(72) JUAN, Tien-Chu, Taipei, TW; LIANG, Cheng-Sheng, Taipei, TW; CHUANG, Pei-Chieh, Taipei, TW; CHEN, Yong-Guei, Taipei, TW

(97) EP 4 605 027 *
(51) ***A61M 1/36*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083414
(96) EP-Akz: 23772186.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075282
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127775
(54) **KANÜLENANORDNUNG**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische HochschuleAachen, abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft desöffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) HEYER, Jan, 52064 Aachen, DE; SCHUBERT, Franziska, 52066 Aachen, DE; ORLIKOWSKY, Thorsten, 52066 Aachen, DE; SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen, DE; SCHOBERER, Mark, 52074 Aachen, DE; STEINSEIFER, Ulrich, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 605 028 *
(51) ***A61M 5/00*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086254
(96) EP-Akz: 23806095.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035467
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047735
(54) **SPÜLSPRITZE MIT MEHREREN SCHEUERVORRICHTUNGEN**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) YEE, Alban, Waldwick, New Jersey 07463, US; PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US; KUMAR, Manish, Bengaluru, Karnataka 560067, IN; PARASNIS, Narasinha C., Nanuet, New York 10954, US

(97) EP 4 606 400 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173941.3
(96) EP-AT 30.03.2016
(86) WO-AT 30.03.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BEUTEL FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG UND PUMPENTRÄGER**
(71) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, US
(72) HARRIS, Benjamin, Plainville, 02762, US; WIESNER, Joel, O'Fallon, 63366, US; MARKWARDT, Jeffrey, O'Fallon, 62269, US; BREITWEISER, Kenneth, Brighton, 62012, US; BIERMANN, Wayne, St. Charles, 63304, US

(97) EP 4 605 033 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083868
(96) EP-Akz: 23793309.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078888
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215312
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Owen Mumford Ltd, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) BRUNS, Robert William, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB; RAMAKRISHNAN, Dheeraj, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(97) EP 4 605 034 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083869
(96) EP-Akz: 23793310.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078889
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215314

(54) **AUTOINJEKTOR**
(71) Owen Mumford Ltd, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) BRUNS, Robert William, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB; BYRNE, Daniel James, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(97) EP 4 605 035 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083871
(96) EP-Akz: 23793311.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078892
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215315
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Owen Mumford Ltd, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) BRUNS, Robert William, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(97) EP 4 605 036 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084219
(96) EP-Akz: 23800905.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052717
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215446
(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND MISCHVERFAHREN**
(71) Oval Medical Technologies Limited, CambridgeCambridgeshire CB1 0JY, GB
(72) YOUNG, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SR, GB

(97) EP 4 605 037 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/136390
(96) EP-Akz: 23927829.4
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085307
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KNOPFBETÄTIGTER AUTOINJEKTOR**
(71) Halozyme, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) WANGSNES, Ryan, San Diego, CA 92130, US; SWANSON, Kevin, San Diego, CA 92130, US; TRAVANTY, Mike, San Diego, CA 92130, US; LEADENS, Todd, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 606 402 *
(51) ***A61M 5/28*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305291.7
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORFÜLLBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AUSZIEHBAREM NADELSCHUTZ NACH DER INJEKTION**
(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR; Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, SG
(72) VARGEESE, Raja, 625009 Tamil Nadu, IN; SUNDARALINGAM, Mahesh Kumar, Puthalam, 629602 Tamil Nadu, IN; HARMOKO, Hendri, Singapore 650621, SG; LI, Xin, Singapore 567700, SG

(97) EP 4 605 038 *
(51) ***A61M 5/31*** (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086600
(96) EP-Akz: 23805800.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077122
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416825 P
(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSABGABE VON INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELN**
(71) Congruence Medical Solutions, LLC, Baltimore, MD 21211, US
(72) SCHAEFER, Andrew, Baltimore, Maryland 21211, US; SHETTY, Gautam Nithyanand, Baltimore, Maryland 21211, US; CASTAGNA, Lou, Baltimore, Maryland 21211, US

(97) EP 4 606 403 *
(51) ***A61M 5/31*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181965.2
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) WO-AT 04.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.03.2020 KR 20200028431
(54) **NADELLOSE SPRITZE**
(71) Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul 06133, KR
(72) KIM, Jung Kook, 06133 Gangnam-gu, Seoul, KR; LEE, Sung Hun, 06133 Gangnam-gu, Seoul, KR; HAM, Hwi Chan, 06133 Gangnam-gu, Seoul, KR

(97) EP 4 605 040 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085862
(96) EP-Akz: 22962899.5
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/US2022/046975
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HYPODERMISCHE SCHNITTSTELLENANORDNUNG**
(71) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, US
(72) BACHTEL, Randall Marc, Lawrenceville, Georgia 30043, US; GALBREATH, Bradley E., Lexington, Kentucky 40511, US; HASTINGS, Gregory Steven, Richmond, Kentucky 40475, US; JACOBS, Dexter Edmund, Austin, Texas 78704, US; LEIGH, Taylor Kopacka, Milton, Georgia 30004, US; LYE, Jason, Atlanta, Georgia 30316, US; SHIPP, Peter Wyndham, Woodstock, Georgia 30043, US; TROVATO, Michael, Vancouver, Washington 98665, US; WAGNER, Nicholas John, Lexington, Kentucky 40511, US

(97) EP 4 605 041 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083511
(96) EP-Akz: 23782560.9
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/EP2023/077554
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417717 P
Pr 21.11.2022 EP 22208474
Pr 07.12.2022 US 202263430743 P
(54) **UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) WANG, Tai-Fu, Taoyuan City, 338, TW; HUANG, Chun-Hsien, Taoyuan City, 338, TW; YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW; AZAM, Hamza, Taoyuan City, 338, TW

(97) EP 4 605 042 *
(51) ***A61M 5/34*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086255
(96) EP-Akz: 23806096.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035468
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969903
(54) **ADAPTER MIT GERINGEM TOTVOLUMEN FÜR EINE SPRITZE**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FERRERI, Suzanne, Glen Rock, New Jersey 07452, US; MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US

(97) EP 4 606 405 *
(51) ***A61M 5/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182195.5
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) WO-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.05.2022 US 202263364748 P
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADELERKENNUNGSFUNKTION**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) COHEN, Ziv, 228150 Gesher Haziv, West Galilee, IL; DOUMANI, Richard Walter, Notting Hill, Victoria, 3168, AU; KACHLER, Ilan, 2221608 Nahariya, IL; NAAMAN, Idan, 2011000 Kibbutz Farod, Upper Galilee, IL; PORAT, Amotz, 2512000 Kibbutz Cabri, West Galilee, IL

(97) EP 4 606 406 *
(51) ***A61M 5/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182300.1
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) WO-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.05.2022 US 202263364748 P
(54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADELERKENNUNGSFUNKTION**
(71) Pfizer Inc., New York NY 10001, US
(72) COHEN, Ziv, 228150 Gesher Haziv, West Galilee, IL; DOUMANI, Richard Walter, Notting Hill, Victoria, 3168, AU; KACHLER, Ilan, 2221608 Nahariya, IL; NAAMAN, Idan, 2011000 Kibbutz Farod, Upper Galilee, IL; PORAT, Amotz, 2512000 Kibbutz Cabri, West Galilee, IL

(97) EP 4 605 029 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086798
(96) EP-Akz: 23806434.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077422
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380508 P
(54) **VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER METRIKEN ZUR AUSLÖSUNG DER AUSLÖSUNG UND/ ODER BEENDIGUNG ELEKTRISCHER IMPULSE BEI DER STEUERUNG DER BETÄTIGUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEPUMPE**
(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) WIEL, Eli, Boston, Massachusetts 02118, US; BARRETT, Daniel, Somerville, Massachusetts 02144, US; CONTE, Nicholas, Harvard, Massachusetts 01451, US; WITT, Jerry, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 605 030 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/148 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086172
(96) EP-Akz: 23809780.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035329
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417267 P
(54) **PARALLELINFUSIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) PUPPING, Nolan Leendert, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 605 031 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/38 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086160
(96) EP-Akz: 23805279.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035311
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417097 P
(54) **DRUCKABLASSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSINJEKTOR-ROHRSATZ**
(71) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; SPOHN, Michael, East Fenelton, Pennsylvania 16034, US; DEDIG, James, Pittburgh, Pennsylvania 15220, US; SAVANNAH, Corey, Butler, Pennsylvania 16001, US

(97) EP 4 606 401 *
(51) ***A61M 5/145*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182157.5
(96) EP-AT 29.06.2016
(86) WO-AT 29.06.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.07.2015 IN 3904CH2015
Pr 26.04.2016 IN 201641014398
Pr 09.06.2016 US 201615177347
(54) **ARZNEIMITTELFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN UND KONTINUIERLICHEN ABGABE VON ARZNEIMITTELN IN DAS GEHIRN UNTER UMGEHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE**
(71) U.R., Anoop, Pondicherry 605008, IN; Verma, Kavita, Pondicherry 605008, IN
(72) U.R., Anoop, Pondicherry 605008, IN; Verma, Kavita, Pondicherry 605008, IN

(97) EP 4 605 032 *
(51) ***A61M 5/168*** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086548
(96) EP-Akz: 23880697.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077048
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968258
(54) **SERVOVENTILDURCHFLUSSREGULIERUNG IN EINEM INTRAVENÖSEN BEUTEL MIT INTELLIGENTEM DURCHFLUSS**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

(97) EP 4 605 039 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086205
(96) EP-Akz: 23880524.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035381
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417438 P
(54) **EINSPRITZSYSTEM MIT KOLBENGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG**
(71) Noble International, LLC, Orlando, FL 32801, US
(72) MAXFIELD, Brian, Orlando, FL 32801, US

(97) EP 4 606 404 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188937.4
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) WO-AT 04.09.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.09.2019 US 201962898810 P
(54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER**
(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, 46206-6288, US

(97) EP 4 605 043 *
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165494
(96) EP-Akz: 24703211.3
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/EP2024/052778
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.02.2023 EP 23155965
(54) **AUSTRAGER MIT VERBESSERTER DURCHSTECHSPITZE**
(71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) NIEBER, Benjamin, 9469 Haag (Rheintal), CH

(97) EP 4 605 044 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084342
(96) EP-Akz: 23801510.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060234
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416832 P
(54) **ATMUNGSBETÄTIGTER INHALATOR**
(71) Lupin Limited, Mumbai 400 055, IN
(72) SHAIKH, Imran, Coral Springs, Florida 33065, US; DALVI, Mukul, Coral Springs, Florida 33065, US; GRIDER, Keith, Chicago, Illinois 60647, US

(97) EP 4 606 407 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083089
(96) EP-Akz: 23879078.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124817
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287312
(54) **MEDIKAMENTENSPENDER**
(71) Transpire Bio Inc, Plantation, FL 33324, US
(72) LIU, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHANG, Xieen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; OUYANG, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 605 045 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082018
(96) EP-Akz: 23878414.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/AU2023/051038
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417803 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BENUTZERANPASSUNG VON THERAPIEPARAMETERN**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) SEEFRIED, Volker, Sydney, New South Wales 2153, AU; SPINK, Corey Anthony, Sydney, New South Wales 2153, AU; GILLETT, Andrew William, Sydney, New South Wales 2153, AU; HERATH, Sumudu Medhavie, Sydney, New South Wales 2153, AU; CHUNG LONG SHAN, Dustin Jeremy, Sydney, New South Wales 2153, AU; JANAPSATYA, Andhi Gustaf, Sydney, New South Wales 2153, AU; CHENG, Teddy Man Lai, Sydney, New South Wales 2153, AU; LU, Shawn, Sydney, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 606 408 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25156378.9
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401784
(54) **INSTALLATION ZUR NO-VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG EINES NOTFLUSSES IM FALL EINER FEHLFUNKTION DES STRÖMUNGSSENSORS**
(71) INOSYSTEMS, 92160 Antony, FR
(72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR; SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR; BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR; BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 606 409 *
(51) ***A61M 16/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084106
(96) EP-Akz: 22826123.6
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/ES2022/070658
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOTRACHEALTUBUSANORDNUNG**
(71) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
(72) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES

(97) EP 4 605 046 *
(51) ***A61M 16/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086921
(96) EP-Akz: 23880963.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CA2023/051404
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263418567 P
Pr 02.03.2023 US 202363449320 P
Pr 13.07.2023 US 202363526460 P
Pr 25.07.2023 US 202363528644 P
Pr 06.10.2023 US 202363543019 P
(54) **ATEMWEGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Nilforushan, Vahid, West Vancouver, BC V7V 1C2, CA
(72) Nilforushan, Vahid, West Vancouver, BC V7V 1C2, CA

(97) EP 4 606 410 *
(51) ***A61M 16/04*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103984
(96) EP-Akz: 23890421.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122380
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211428717
(54) **ATEMWEGSVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Yang, Ming, Tianjin 300051, CN
(72) Yang, Ming, Tianjin 300051, CN

(97) EP 4 605 047 *
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082019
(96) EP-Akz: 23878415.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/AU2023/051039
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903105
Pr 29.06.2023 AU 2023902063
Pr 18.08.2023 AU 2023902625
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; MANJUNATH, Vinay, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 605 048 *
(51) ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084445
(96) EP-Akz: 23879320.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060597
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380475 P
(54) **MEDIZINISCHER SCHLAUCH**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BELL, Suzanne Marie, Auckland, 2013, NZ; ANDRESEN, Michael John, Auckland, 2013, NZ; VAN BOKHOVEN, David, Auckland, 2013, NZ; MASHAL, Fadi Karim Moh'd, Auckland, 2013, NZ; LAING, Brent Ian, Auckland, 2013, NZ; GRAHAM, David Johnathan Seymour, Auckland, 2013, NZ; EDWARDS, Thomas James, Auckland, 2013, NZ; STOKS, Elmo Benson, Auckland, 2013, NZ; RODGER, Leo Mckenzie, Auckland, 2013, NZ; KLENNER, Jason Allan, Auckland, 2013, NZ; POWELL, Kevin Blake, Auckland, 2013, NZ; RONAYNE, Michael Paul, Auckland, 2013, NZ; LUCAS, Matthew Joseph, Auckland, 2013, NZ; CRAIG, Sean Alexander, Auckland, 2013, NZ

(97) EP 4 606 411 *
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159998.1
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105354
(54) **BEFESTIGUNG EINER HEIZ- UND/ ODER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG IN UND/ODER AN EINEM MEDIZINGERÄT**
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE; Beer, Maike, 22529 Hamburg, DE; Hahn, Henry, 22525 Hamburg, DE; Hein, Stefan, 22529 Hamburg, DE; Sepke, Heiko, 22952 Lütjensee, DE

(97) EP 4 605 049 *
(51) ***A61M 16/12*** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086364
(96) EP-Akz: 23880606.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035646
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418426 P
Pr 21.10.2022 US 202263418430 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STICKOXID**
(71) VERO Biotech Inc., Atlanta, GA 30313, US
(72) MAYNARD, John, Marietta, Georgia 30064, US; MOLINARI, Jason, Atlanta, Georgia 30313, US; GAMERO, Lucas G., Oviedo, Florida 32765, US; WHITE, Jason, Cocoa, Florida 32926, US; MCCLURE, Robyn Michelle, Atlanta, Georgia 30313, US; AXELROD, Michael Albert, Atlanta, Georgia 30313, US; SCHMIDT, Thorsten, Decatur, Georgia 30030, US; SONG, Jin Eul, Atlanta, Georgia 30313, US; SMITH, Mary Virginia, Atlanta, Georgia 30313, US

(97) EP 4 605 050 *
(51) ***A61M 16/22*** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A63B 23/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083984
(96) EP-Akz: 23793779.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079152
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127597
(54) **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYPOXIE-TRAININGS**
(71) Egorov, Egor, 10789 Berlin, DE
(72) Egorov, Egor, 10789 Berlin, DE

(97) EP 4 605 051 *
(51) ***A61M 21/00*** (2006.01)
G16H 20/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084244
(96) EP-Akz: 23800930.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052751
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215652
(54) **VERFAHREN ZUR MODULATION VON AUDIODATEN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VERBESSERUNG VON NEURONALER SCHWINGUNG**
(71) Rickert, Joern, 67435 Neustadt / Weinstraße, DE; Jackson, Andrew, Newcastle NE2 1HP, GB; Baker, Stuart, Newcastle NE3 1UL, GB
(72) Rickert, Joern, 67435 Neustadt / Weinstraße, DE; Jackson, Andrew, Newcastle NE2 1HP, GB; Baker, Stuart, Newcastle NE3 1UL, GB

(97) EP 4 605 052 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084202
(96) EP-Akz: 23800892.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052693
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417497 P
Pr 19.10.2022 US 202263417506 P
Pr 19.10.2022 US 202263417511 P
Pr 10.11.2022 GB 202216801
Pr 10.11.2022 GB 202216804
Pr 10.11.2022 GB 202216803
(54) **KATHETERANORDNUNG**

(71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) LACKO, Patrik, 094 23 Merník, SK; NOVÁK, Marián, 075 01 Trebi ov, SK

(97) EP 4 606 412 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160235.5
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463558065 P
(54) **DOPPELLUMIGER KATHETER MIT ABLÖSESPITZE**
(71) Balt Innovation SAS, 95160 Montmorency, FR
(72) BARTOLOMEO, Brian, Irvine, 926118, US; JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, 926118, US

(97) EP 4 605 053 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086431
(96) EP-Akz: 23794547.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/075113
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417068 P
(54) **DRAHTVERSCHLUSS FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
(72) HURSON, Scott, Huntington Beach, California 92646, US; LUPOTTI, Fermin, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 606 413 *
(51) ***A61M 25/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188759.2
(96) EP-AT 10.05.2016
(86) WO-AT 10.05.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.05.2015 JP 2015100357
(54) **KATHETERANORDNUNG**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
(72) ISHIDA, Masahiro, Kanagawa, 259-0151, JP

(97) EP 4 606 414 *
(51) ***A61M 25/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189642.9
(96) EP-AT 02.02.2021
(86) WO-AT 02.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969318 P
(54) **EXPANDIERBARE HÜLLE MIT VERRIEGELUNGSDILATATOR**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, US; FISHMAN, Robert, Danvers, US; FINNEGAN, Michael, Danvers, US; DELORENZO, Charles, Danvers, US; GENTILE, Andrew, Danvers, US; MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers, US; SWIERCZEK, Robert, Danvers, US; D'AGOSTINO, Matthew, Danvers, US; BARRY, Jonathan, Danvers, US

(97) EP 4 605 054 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137941
(96) EP-Akz: 23908511.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085351
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434432 P
Pr 20.12.2023 US 202318391400
(54) **FÜHRUNGSDRAHTVORRICHTUNGEN MIT GLEICHMÄSSIGEM AUSSENDURCHMESSER**
(71) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, US
(72) POPE, Brandon Rodney, Salt Lake City, Utah 84102, US; ECCLES, William Rigby, Centerville, Utah 84014, US

(97) EP 4 605 055 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137950
(96) EP-Akz: 23908518.6
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085364
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 202263434438 P
Pr 20.12.2023 US 202318391432
(54) **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT KERNDRAHTVERBINDUNG MIT ANGEPASSTEM DURCHMESSER**
(71) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, US
(72) POPE, Brandon Rodney, Salt Lake City, Utah 84102, US; ECCLES, William Rigby, Centerville, Utah 84014, US; LIPPERT, John A., Park City, Utah 84098, US; SNYDER, Edward J., Park City, Utah 84098, US

(97) EP 4 605 056 *
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084482
(96) EP-Akz: 23793493.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IL2023/051081
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IL 29740122
(54) **ELEMENTE UND SYSTEM ZUR WUNDBEHANDLUNG**
(71) Reddress Ltd., 3701142 Pardes Hana, IL
(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL; ILAN, Ohad, 3780800 Givat Ada, IL

(97) EP 4 605 057 *
(51) ***A61M 39/12*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
B65D 41/00 (2006.01)
B65D 47/00 (2006.01)
B65D 51/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084529
(96) EP-Akz: 23814264.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IT2023/050231
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021375
(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG, ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERSCHLUSS- UND ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
(72) BASSO, Elisa, 31054 POSSAGNO (TV), IT; LUPO, Vito, 31023 RESANA (TV), IT; PEZZUTTI, Silvia, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT; PIVOTTO, Stefano, 36027 ROSA' (VI), IT

(97) EP 4 605 058 *
(51) ***A61M 39/12*** (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086476
(96) EP-Akz: 23880657.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076670

(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968244
(54) **NABE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER ERSTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EINE ZWEITE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

---

(97) EP 4 606 415 *
(51) ***A61M 39/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189235.2
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) WO-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.04.2019 US 201916378351
(54) **LUER MIT MICROBORE-SCHLAUCHHALTETASCHENVERBIN-DUNG MIT EINER AXIALKERBVERZAHNUNG**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) Feith, Raymond P., Chino Hills, 91709, US; Kipp, Randall D., Upland, 91784, US

---

(97) EP 4 605 059 *
(51) ***A61M 39/26*** (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)
F16K 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085946
(96) EP-Akz: 23772354.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/US2023/030856
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416891 P
(54) **UNIVERSELLE FLUIDANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER REGELVENTILKOMPONENTE**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; MALVIYA, Rahul, San Diego, California 92130, US; SHETYE, Atharva, Karnataka Bengaluru 560045, IN; VISWANATHAN, Anand, Bengaluru Karnataka 560045, IN

---

(97) EP 4 605 060 *
(51) ***A61M 60/13*** (2021.01)
A61M 60/81 (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/806 (2021.01)
A61M 60/808 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083854
(96) EP-Akz: 23793303.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078871
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417029 P
(54) **BLUTPUMPE MIT MODIFIZIERTER AUSKLEIDUNG**
(71) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, DE
(72) BOELKE, Tino Andreas, 52074 Aachen, DE

---

(97) EP 4 606 416 *
(51) ***A61M 60/165*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187897.1
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) WO-AT 15.02.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.02.2018 US 201862631404 P
Pr 14.08.2018 US 201862718681 P
(54) **EXPANDIERBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher Nason, Beverly, US; FANTUZZI, Glen R., Arlington, US; SHIP, Alexander, Danvers, US; SWIERCZEK, Robert, Danvers, US; FISHMAN, Robert, Danvers, US

---

(97) EP 4 605 061 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083685
(96) EP-Akz: 23789664.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078532
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202550
(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SOMATOTOPISCHEN EMPFINDUNGEN MITTELS TRANSKUTANER ELEKTRISCHER NERVENSTIMULATION (TENS)**
(71) ETH Zürich, 8092 Zürich, CH
(72) RASPOPOVIC, Stanisa, 8006 Zurich, CH; VALLE, Giacomo, Chicago, IL 60647, US; CHEE, Lauren, 8057 Zurich, CH; CIMOLATO, Andrea, 8049 Zurich, CH

---

(97) EP 4 605 062 *
(51) ***A61N 1/04*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086375
(96) EP-Akz: 23813113.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035728
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380465 P
(54) **TRANSKUTANE ELEKTRISCHE NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ENURESIS**
(71) Global Continence, Inc., Atlanta, Georgia 30329, US
(72) KIRSCH, Andrew, Atlanta, Georgia 30329, US; DE OLIVEIRA BARROSO JÚNIOR, Ubirajara, Atlanta, Georgia 30329, US

---

(97) EP 4 605 063 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/368 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084319
(96) EP-Akz: 23786754.4
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/IB2023/059920
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380156 P
(54) **LEITUNGSSYSTEM-SCHRITTSTEUERUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 4 605 064 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084303
(96) EP-Akz: 23773338.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/IB2023/059122
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22382991
Pr 30.08.2023 EP 23382883
(54) **SENSORISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTEN MERKMALEN**
(71) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, AU; Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES

(72) VAN DEN HEUVEL, Koen Erik, Sydney, New South Wales 2109, AU; VAN BAELEN, Erika J., Sydney, New South Wales 2109, AU; RAMOS MACIAS, Angel Manuel, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES; VAN HIMBEECK, Carl, 9620 Zottegem, BE; RAMOS DE MIGUEL, Angel, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES; OPLINGER, Kenneth, Sydney, New South Wales 2109, AU

(97) EP 4 605 065 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086103
(96) EP-Akz: 23805263.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035215
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417810 P
(54) **ZIELEINSTELLUNG UND VERFOLGUNG FÜR NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US; BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US; HAHN, Benjamin Phillip, Austin, Texas 78730, US

(97) EP 4 605 066 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086315
(96) EP-Akz: 23808960.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035574
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417839 P
Pr 02.12.2022 US 202263429916 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (IMD) MIT MESSVERSTÄRKERSCHALTUNG**
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, US
(72) FORTNER, Michael, Plano, Texas 75093, US

(97) EP 4 605 067 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61B 5/375 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086346
(96) EP-Akz: 23809373.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035620
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417922 P
(54) **SYSTEME MIT HOHER BANDBREITE ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
(71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; TRIETSCH, Daniel, New York, NY 10010, US; HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US; HO, Elton, New York, NY 10010, US; TAKAHASHI, Kazutaka, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 605 068 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086209
(96) EP-Akz: 23880527.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035386
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380225 P
(54) **NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
(71) Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, US
(72) BRANTIGAN, Anne, San Mateo, California 94404, US; KENT, Alexander R., San Mateo, California 94404, US; KNODEL, Crystal, San Mateo, California 94404, US; ROSENBLUTH, Kathryn H., San Mateo, California 94404, US; SCHULTE, Gregory T., San Mateo, California 94404, US; WELLS, Kyra, San Mateo, California 94404, US; SZENTES, Belen, San Mateo, California 94404, US; SINGHAL, Raghav, San Mateo, California 94404, US

(97) EP 4 605 069 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086757
(96) EP-Akz: 23880825.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077351
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417646 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DOSIS**
(71) Neuros Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) PATTERSON, William R., Aliso Viejo, California 92656, US; FANG, Zi-Ping, Aliso Viejo, California 92656, US; SYED SHAH, Nemath, Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 605 070 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086818
(96) EP-Akz: 23880858.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077456
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418079 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NERVENSTIMULATION, EINSCHLIESSLICH WARTUNGSDOSEN VON NERVENSTIMULATION ZUR BEWAHRUNG EINES PATIENTEN IN EINEM REMISSIONSZUSTAND**
(71) Nevro Corp., Redwood City, CA 94065, US
(72) PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 606 417 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187118.2
(96) EP-AT 22.06.2018
(86) WO-AT 22.06.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.06.2017 US 201762523300 P
(54) **NERVENREGENERATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Checkpoint Surgical, Inc., Cleveland, OH 44122, US
(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio, 44 122, US; WALKER, Eric R., Berea, Ohio, 44 017, US; COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio, 44 236, US

(97) EP 4 606 422 *
(51) ***A61N 1/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189742.7
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) WO-AT 11.08.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 201662376885 P
(54) **TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN**
(71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
(72) KRINITSKY, Michael, 3190500 Haifa, IL; WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL; SHTOTLAND, Mikhail, 3190500 Haifa, IL; KAIKOV, Victor, 3190500 Haifa, IL

(97) EP 4 606 418 *
(51) ***A61N 1/362*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083085
(96) EP-Akz: 23879074.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124791
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211265014
(54) **HERZTHERAPIEGERÄT**
(71) United Innomed (Shanghai) Limited, Shanghai 201315, CN
(72) WANG, Li, Shanghai 201315, CN

---

(97) EP 4 606 419 *
(51) ***A61N 1/362*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188739.4
(96) EP-AT 04.01.2017
(86) WO-AT 04.01.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2016 US 201662274943 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDABLATIONSENERGIE AN ENDOKARDIALES GEWEBE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) PAGEARD, Jean-Luc, Montreal Québec, H3J 2W3, CA; VISWANATHAN, Raju, Mountain View, CA 94041, US; LONG, Gary L., Cincinnati, OH 45227, US

---

(97) EP 4 606 420 *
(51) ***A61N 1/375*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188096.9
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) WO-AT 26.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.11.2019 US 201962940711 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE FÜR DIE MEHRKAMMERSTIMULATION**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ASLESON, Andrea J., Minneapolis, 55432, US; DEMMER, Wade M., Minneapolis, 55432, US; GRENZ, Nathan A., Minneapolis, 55432, US; KLEPFER, Ruth N., Minneapolis, 55432, US; MATTSON, Alexander R., Minneapolis, 55432, US; SEIFERT, Kevin, Minneapolis, 55432, US; YANG, Zhongping, Minneapolis, 55432, US

---

(97) EP 4 605 071 *
(51) ***A61N 1/378*** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086662
(96) EP-Akz: 23880769.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077219
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417639 P
(54) **SPEICHER MIT EXTREM NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH FÜR IMPLANTIERTE VORRICHTUNG**
(71) Iota Biosciences, Inc., Alameda, CA 94501, US
(72) GRIFFIN, Dwight David, Alameda, California 94501, US; KARIMI, Yasha, Alameda, California 94501, US; MITTAL, Gaurav, Alameda, California 94501, US; WEERAKOON, Pujitha, Alameda, California 94501, US; MUKKANNAIAH, Maruthi, Alameda, California 94501, US

---

(97) EP 4 606 421 *
(51) ***A61N 1/378*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188809.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 DE 102019106677
(54) **ELEKTRODENELEMENT FÜR EINEN KONDENSATOR, KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRODENELEMENTS**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE; Weiss, Ingo, 75173 Pforzheim, DE

---

(97) EP 4 606 423 *
(51) ***A61N 2/02*** (2006.01)
A61D 99/00 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158380.3
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 LU 506459
(54) **GERÄT ZUR THERAPIE MIT GEPULSTEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN ZUR ZELLREGENERATION UND SCHMERZBEHANDLUNG**
(71) Novahealthlux Holding S.à.r.l., 3317 Bergem, LU
(72) KLINKERT, Frank, 3317 Bergem, LU

---

(97) EP 4 605 072 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083339
(96) EP-Akz: 22809351.4
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079298
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HAUTERKRANKUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Biofrontera Pharma GmbH, 51377 Leverkusen, DE
(72) LÜBBERT, Hermann, 51381 Leverkusen, DE; OSTERLOH, Markus, 45149 Essen, DE; NOVAK, Ben, 51377 Leverkusen, DE; FOGUET ROCA, Montserrat, 51377 Leverkusen, DE; KOKOSZKA, Monika, 51377 Leverkusen, DE; MEYER-WENDT, Wiebke, 51377 Leverkusen, DE; LÜBBERT, Martin, 53844 Troisdorf, DE

---

(97) EP 4 605 073 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
A61C 19/08 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
H05B 45/32 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082022
(96) EP-Akz: 23878418.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/AU2023/051045
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903093
(54) **INSTRUMENTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHRENSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOBIOMODULATIONSTHERAPIE**
(71) Dentroid Pty Ltd, Canberra, ACT 2601, AU
(72) WALSH, Laurence, Canberra, Australian Capital Territory 2607, AU

---

(97) EP 4 606 424 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25153309.7
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105158

(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTVERTEILUNGSELEMENT ZUR BESTRAHLUNG MIT UV- LICHT UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT UV-LICHT**
(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55122 Mainz, DE; RUSSERT, Hubertus, 55122 Mainz, DE; SCHULTHEIS, Bernd, 55122 Mainz, DE; HOPPE, Bernd, 55122 Mainz, DE; HESSINGER, Carolin, 55122 Mainz, DE; GÖNÜLLÜ, Yakub, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 605 074 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082293
(96) EP-Akz: 22802498.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126800
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPTIMIERUNG EINES MEHRKRITERIENBEHANDLUNGS-PLANS UNTER VERWENDUNG VON LET-KOSTENFUNKTIONEN**
(71) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, US
(72) SOUKUP, Martin, Sydney, 2060, AU; TSAI, Kun-Yu, Shanghai 200122, CN; DALFSEN, Raymond Philip, Sydney, 2060, AU; XIONG, Shoujian, Shanghai 200122, CN

(97) EP 4 605 075 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086356
(96) EP-Akz: 23809376.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035632
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417921 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SOFTWARE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE**
(71) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, US
(72) DEMPSEY, James F., Denver, Colorado 80202, US; KAWRYKOW, Iwan, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 606 425 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088170
(96) EP-Akz: 23881748.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125637
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211302487
(54) **BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIE-SYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 606 426 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088227
(96) EP-Akz: 23881805.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126076
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211302897
Pr 20.10.2023 CN 202311367816
(54) **STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND AUTOMATISCHES POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; SHU, Diyun, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; GONG, Qiuping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 605 076 *
(51) ***A61P 1/16*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084360
(96) EP-Akz: 23793064.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060360
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380011 P
Pr 22.11.2022 US 202263384635 P
Pr 11.09.2023 US 202363581799 P
(54) **MODIFIKATOREN DES PATATIN-ÄHNLICHEN PHOSPHOLIPASE-DOMÄNENHALTIGEN PROTEINS 3 (PNPLA3)**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) AM ENDE, Christopher William, Groton, Connecticut 06340, US; BLAKEMORE, Caroline Aciro, Groton, Connecticut 06340, US; BUTLER, Todd William, Groton, Connecticut 06340, US; CHAPPIE, Thomas Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; COFFMAN, Karen Jean, Groton, Connecticut 06340, US; DOYONNAS, Regis, Groton, Connecticut 06340, US; GEBHARD, JR., David Fairchild, Portsmouth, Rhode Island 02781, US; KANTESARIA, Sheila Prabhudas, Groton, Connecticut 06340, US; KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, US; MAGEE, Thomas Victor, Winchester, Massachusetts 01890, US; MAHAPATRA, Subham, Groton, Connecticut 06340, US; PFEFFERKORN, Jeffrey Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 605 077 *
(51) ***A61P 3/04*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083843
(96) EP-Akz: 23793712.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078855
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417006 P
(54) **GEGEN DEN MELANOCORTIN-4-REZEPTOR GERICHTETE AMINOSÄURESEQUENZEN UND POLYPEPTIDE DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON MC4R-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
(71) Confo Therapeutics N.V., 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
(72) MENET, Christel, 1060 Brussel, BE; VAN ROOY, Maarten, 9820 Merelbeke, BE; LAEREMANS, Toon, 1653 Dworp, BE; BAROCCO, Rosa, 9661 Brakel, BE; STAELENS, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE; JAAKOLA, Veli-Pekka, 9052 Zwijnaarde, BE; SKIETERSKA, Kamila, 9000 Gent, BE; FONTAINE, Thomas, 1060 Saint-Gilles, BE

(97) EP 4 605 078 *
(51) ***A61P 7/02*** (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084214
(96) EP-Akz: 23800903.9
(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/GB2023/052711
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215432
(54) **VON-WILLEBRAND-FAKTOR (VWF)-ANTIKÖRPER**
(71) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, GB
(72) CLEMO, Nadine, Cambridge CB1 2JD, GB; MCKINNON, Tom, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 605 079 *
(51) ***A61P 9/00*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07D 475/04 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084421
(96) EP-Akz: 23879311.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060542
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263416973 P
(54) **BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN VARIATIONEN IN ACTA2**
(71) QRgenetics Ltd., 6902064 Tel Aviv, IL
(72) WALD-ALTMAN, Shane, 4700136 Ramat Hasharon, IL; BIELOPOLSKI, Noa, 6951008 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 605 080 *
(51) ***A61P 9/02*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086182
(96) EP-Akz: 23813108.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035346
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417120 P
(54) **BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN MIT SGC-STIMULATOREN**
(71) Tisento Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) JIA, Lei, Cambridge, MA 02142, US; MERMERIAN, Ara, Cambridge, MA 02142, US; BARDEN, Timothy, Claude, Cambridge, MA 02142, US; LEE, Thomas, Wai-Ho, Cambridge, MA 02142, US; IYER, Karthik, Cambridge, MA 02142, US; RENNIE, Glen, Robert, Cambridge, MA 02142, US; JUNG, Joon, Cambridge, MA 02142, US; RENHOWE, Paul Allan, Cambridge, MA 02142, US; CORREIA, Susana, Dos Santos, Cambridge, MA 02142, US; GERMANO, Peter, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 606 427 *
(51) ***A61P 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188978.8
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) WO-AT 13.12.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2021 CN 202111527081
Pr 09.02.2022 CN 202210121834
(54) **TRICYCLISCHER KONDENSIERTER HETEROCYCLISCHER PDE3/4-DOPPELINHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, CN
(72) LI, Yao, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Guobiao, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Xiaobo, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Yaming, Shannan, 856000, CN; YAN, Linjie, Shannan, 856000, CN; TANG, Pingming, Shannan, 856000, CN; YU, Yan, Shannan, 856000, CN; ZHANG, Chen, Shannan, 856000, CN; YAN, Pangke, Shannan, 856000, CN

(97) EP 4 605 081 *
(51) ***A61P 11/08*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/06 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064151
(96) EP-Akz: 23868873.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033160
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 202263408596 P
(54) **SYNERGISTISCHE STIMULATION DER MUKOZILIÄREN CLEARANCE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMOBSTRUKTION BEI MUKOVISZIDOSE UND ANDEREN MUKOOBSTRUKTIVEN ERKRANKUNGEN**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WINE, Jeffrey J., Redwood City, California 94063, US; JOO, Nam Soo, Redwood City, California 94063, US; MILLA, Carlos E., Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 605 082 *
(51) ***A61P 13/10*** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 36/42 (2006.01)
A61K 36/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086240
(96) EP-Akz: 23880546.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035433
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417315 P
(54) **BETA-ADRENERGISCHER AGONIST UND MUSKARINANTAGONIST ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Bonafide Health, LLC, Harrison, NY 10528, US
(72) KOMOROWSKI, James R., Mamaroneck Ave. Suite 510 Harrison, New York 10528, US; SYLLA, Sarah, Brooklyn, New York 11238, US; BERNSLEY, Devon, New York New York, US

(97) EP 4 605 083 *
(51) ***A61P 17/00*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083847
(96) EP-Akz: 23793714.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078860
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22202013
(54) **ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERDERIVATE GEGEN IL-5 VON PFERDEN**
(71) Wirtschaftsgenossenschaft deutscher Tierärzte eG, 30827 Garbsen, DE
(72) LANGREDER, Nora, 38118 Braunschweig, DE; SCHÄCKERMANN, Dorina, 38118 Braunschweig, DE; HUST, Michael, 38118 Braunschweig, DE; ROSSBACH, Kristine, 31515 Wunstorf, DE; LADEL, Simone, 31228 Peine, DE

(97) EP 4 605 084 *
(51) ***A61P 19/00*** (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086246
(96) EP-Akz: 23805742.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035442

(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417257 P
Pr 24.10.2022 US 202263418947 P
Pr 24.10.2022 US 202263418956 P
(54) **2-SUBSTITUIERTE 3,4A, 5,7,8, 8A-HEXAHYDRO-4H-THIOPENO [4,3-D] PYRIMIDIN-4-ONE ZUR WUNDBEHANDLUNG**
(71) Eluciderm Inc., San Diego, CA 92129, US
(72) DELGADO, John Joseph Palsted, San Diego, California 92129, US; HOLSWORTH, Daniel D., San Diego, California 92129, US; SARASWATI, Sarika, San Diego, California 92129, US

---

(97) EP 4 606 428 *
(51) ***A61P 21/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187881.5
(96) EP-AT 27.06.2019
(86) WO-AT 27.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.06.2018 US 201862690796 P
Pr 22.02.2019 US 201962809479 P
(54) **HEPARIN-ASSOZIIERTE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) Juvena Therapeutics, Inc., Palo Alto CA 94304, US
(72) YOUSEF, Hanadie, Palo Alto, 94304, US; MAI, Thach, Palo Alto, 94304, US; O'CONNELL, Jeremy, Palo Alto, 94304, US

---

(97) EP 4 605 085 *
(51) ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086570
(96) EP-Akz: 23809023.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077079
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416842 P
(54) **POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M1**
(71) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, Tennessee 37027, US; ENGERS, Darren W., Brentwood, Tennessee 37207, US; ENGERS, Julie L., Brentwood, Tennessee 37207, US; BUNGARD, Joseph D., Nashville, Tennessee 37240, US; LI, Jinming, Nashville, Tennessee 37240, US; LONG, Madeline F., Nashville, Tennessee 37209, US; HAN, Changho, Nashville, Tennessee 37211, US; DODD, Cayden J., Nashville, Tennessee 37240, US

---

(97) EP 4 606 429 *
(51) ***A61P 25/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172310.2
(96) EP-AT 21.03.2022
(86) WO-AT 21.03.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.03.2021 US 202163164135 P
(54) **VMAT2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, 92130, US; PAGANO, Nicholas, San Diego, 92130, US; BOON, Byron A., San Diego, 92130, US

---

(97) EP 4 605 086 *
(51) ***A61P 31/04*** (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)
C07D 333/42 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 415/00 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084186
(96) EP-Akz: 23797847.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/GB2023/052661
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215290
(54) **BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE**
(71) The University of Durham, Durham DH1 3HP, GB
(72) DENNY, Paul, Durham Durham DH1 3HP, GB; STEEL, Patrick, Durham Durham DH1 3HP, GB; LYNE, Vanessa, Durham Durham DH1 3HP, GB

---

(97) EP 4 606 430 *
(51) ***A61P 31/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165731.8
(96) EP-AT 06.11.2014
(86) WO-AT 06.11.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2013 CN 201310549838
(54) **VERWENDUNG VON IL-22-DIMER BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG**
(71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Shanghai 201207, CN
(72) YAN, Xiaoqiang, Shanghai, 201207, CN; HUANG, Cheng, Shanghai, 201207, CN; WU, Dongdong, Shanghai, 201207, CN; TANG, Kaiyang, Shanghai, 201207, CN; HUANG, Yuilang, Shanghai, 201207, CN

---

(97) EP 4 605 087 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083921
(96) EP-Akz: 23794277.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079012
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021546
(54) **MONOKLONALER ANTI-GPC1-ANTIKÖRPER, THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, 33081 Aviano (Pordenone), IT; Università degli Studi di Trieste, 34127 Trieste, IT
(72) TOFFOLI, Giuseppe, 33077 SACILE (Pordenone), IT; DAL BO, Michele, 33081 AVIANO (Pordenone), IT; MACOR, Paolo, 30025 FOSSALTA DI PORTOGRUARO (Venezia), IT; BUSATO, Davide, 33081 AVIANO (Pordenone), IT; CAPOLLA, Sara, 33037 PASIAN DI PRATO (Udine), IT; DI CINTIO, Federica, 65122 PESCARA, IT

---

(97) EP 4 605 088 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
C07D 237/20 (2006.01)
C07D 237/24 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086361
(96) EP-Akz: 23808975.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035642
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418053 P
(54) **MOLEKULARE KLEBSTOFFABBAUVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH; The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, US
(72) MCKENNA, Jeffrey, M., 4056 Basel, CH; NOMURA, Daniel, K., Oakland, CA 94607-5200, US; TORIKI, Ethan, Shigeru, Berkeley, CA 94704, US; PAPATZIMAS, James, William, Berkeley, CA 94710, US; DOVALA, Dustin, Leard, 4056 Basel, CH;

HESSE, Matthew, James, 4056 Basel, CH; NISHIKAWA, Kaila, Yukika, Belmont, CA 94002, US

(97) EP 4 605 089 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086296
(96) EP-Akz: 23813109.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035533
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417869 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON EGFR UND PI3K**
(71) Mekanistic Therapeutics LLC, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WHITEHEAD, Christopher E., Ann Arbor, Michigan 48109, US; LEOPOLD, Judith S., Ann Arbor, Michigan 48109, US

(97) EP 4 606 431 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168882.6
(96) EP-AT 28.02.2018
(86) WO-AT 28.02.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.02.2017 US 201762465062 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US
(72) VON ROEMELING, Christina, Jacksonville, Florida, 32258-5526, US; TUN, Han W., Jacksonville, Florida, 32256-4109, US; COPLAND III, John A., Ponte Vedra Beach, Florida, 32082, US; CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville, Florida, 32256-2879, US; KIM, Yon Son Betty, Jacksonville Beach, Florida, 32250-8175, US

(97) EP 4 606 432 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173082.6
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) WO-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862692210 P
(54) **FORMULIERUNGEN EINES AXL/MER-INHIBITORS**
(71) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(72) ROCCO, William L., Wilmington, 19803, US; MULLER, Francis X., Wilmington, 19803, US

(97) EP 4 606 433 *
(51) ***A61P 35/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175400.8
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.02.2019 US 201962804556 P
Pr 23.10.2019 US 201962925153 P
Pr 17.01.2020 US 202062962833 P
(54) **FORMULIERUNGEN MIT HETEROCYCLISCHEN PROTEINKINASEHEMMERN**
(71) Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) WARNER, Steven L., Lehi, 84043, US; SIDDIQUI-JAIN, Adam, Lehi, 84043, US; FLYNN, Paul, Lehi, 84043, US

(97) EP 4 606 434 *
(51) ***A61P 35/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175288.7
(96) EP-AT 14.06.2013
(86) WO-AT 14.06.2013
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.06.2012 US 201261660428 P
Pr 02.08.2012 US 201261678795 P
(54) **DEUTERIERTE DERIVATE VON RUXOLITINIB**
(71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US
(72) Silverman, I. Robert, Arlington, 02474, US; Liu, Julie F., Lexington, 02420, US; Morgan, Adam J., Ashland, 01721, US; Pandya, Bhaumik, Bedford, 01730, US; Harbeson, Scott L., Ellenton, 34222-2025, US

(97) EP 4 605 090 *
(51) ***A61P 43/00*** (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
G16C 20/60 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084070
(96) EP-Akz: 23794300.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079344
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202866
(54) **SCREENING-VERFAHREN FÜR ACINETOBACTER BAUMANNII-SPOT-ENZYMMODULATOREN**
(71) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, BE
(72) GARCIA PINO, Abel, 1150 Bruxelles, BE; GOVAERTS, Cédric, Pierre, 1180 Uccle, BE; AINELO, Hanna, 51008 Tartu, EE; TAMMAN, Hedvig, 50111 Tartu, EE; HAURYLIUK, Vasili, 226 49 Lund, SE

(97) EP 4 606 435 *
(51) ***A61P 43/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182781.2
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) WO-AT 28.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.06.2018 JP 2018124830
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWER LÖSLICHEM BASISCHEM MITTEL**
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo, 115-8543, JP; SASOH, Takeshi, Tokyo, 115-8543, JP

(97) EP 4 605 091 *
(51) ***A61Q 11/00*** (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/040823
(96) EP-Akz: 24772232.5
(96) EP-AT 11.09.2024
(86) PCT/EP2024/075312
(86) WO-AT 11.09.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.09.2023 DE 102023124765
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PHOSPHINSÄURE ODER EIN SALZ DAVON SOWIE EIN TRÄGERSYSTEM**
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE; ENAX, Joachim, 33611 Bielefeld, DE; MEYER, Frederic, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 606 436 *
(51) ***A61Q 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25188716.2
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) WO-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.02.2020 EP 20156808
Pr 12.02.2020 EP 20156862
(54) **ALLULOSE IN KRISTALLINER FORM**
(71) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, DE

(72) BACHMANN, Vanessa, 41065 Mönchengladbach, DE; KLEIN, Carolin, Ellen, 50389 Wesseling, DE; VEHLOW, Nathalie, 67454 Haßloch, DE; KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE; KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf, DE; JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal, DE; MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen, DE; BUTZ, Steffen, 52393 Hürtgenwald, DE

(97) EP 4 605 092 *
(51) ***A61Q 19/00*** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/110067
(96) EP-Akz: 23817031.0
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/025497
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 FR 2212372
(54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM EMULGATORSYSTEM AUS EINEM CYCLODEXTRIN UND EINEM EMULGATOR STÄRKEURSPRUNG**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) MENTINK, Léon, 59800 LILLE, FR; LOUVET-POMMIER, Géraldine, 60190 LACHELLE, FR; PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR

(97) EP 4 606 437 *
(51) ***A61Q 19/08*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315059.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON KLF4 ZUR REDUZIERUNG DER ALTERUNG DER HAUT, HAARE UND SCHLEIMHÄUTE**
(71) Laboratoire Native, 75008 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69616 Villeurbanne Cedex, FR
(72) ROUSSELLE, Patricia, 69005 Lyon, FR; DAYAN, Guila, 69100 Villeurbanne, FR; HAJEM-PACE, Neïla, 78290 Croissy-sur-Seine, FR; BARRIERE, Nicolas Alexandre, 92410 Ville d'Avray, FR; MANISSIER, Patricia, 92300 Levallois Perret, FR

(97) EP 4 605 093 *
(51) ***A63B 17/04*** (2006.01)
A63B 21/16 (2006.01)
B60R 9/04 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086610
(96) EP-Akz: 23880736.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077138
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047468
(54) **DACHAUFSATZ FÜR ÜBUNGSGERÄTE**
(71) SPORTSLINQ LLC, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) DERY, Keith, M., Boca Raton, FL 33431, US; FINK, Donald, D., Baker City, OR 97814, US; FINK, Stephen, Fredericksburg, VA 22401, US; YANG, Steve, Mansfield, MA 02048, US

(97) EP 4 605 094 *
(51) ***A63B 22/00*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083367
(96) EP-Akz: 23739485.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068220
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127518
(54) **TRAININGSGERÄT**
(71) medica Medizintechnik GmbH, 88454 Hochdorf, DE
(72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE

(97) EP 4 605 095 *
(51) ***A63B 22/00*** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086425
(96) EP-Akz: 23880637.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/074863
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202218046958
(54) **ÜBUNGS- UND STRECKMASCHINE MIT KRIECHSIMULATION**
(71) Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US
(72) Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US

(97) EP 4 606 438 *
(51) ***A63B 39/06*** (2006.01)
A63B 43/00 (2006.01)
A63H 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161934.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583565
(54) **PRALLENDES SPIELZEUG MIT PLÜSCHHÜLLE**
(71) TY, Inc., Westmont, IL 60559, US
(72) WARNER, Ty, Westmont, IL 60559, US

(97) EP 4 605 096 *
(51) ***A63B 53/04*** (2015.01)
A63B 53/08 (2015.01)
A63B 60/02 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102780
(96) EP-Akz: 23889628.6
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/079023
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202263382682 P
Pr 11.05.2023 US 202363501498 P
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT NIEDRIGEM CG UND HOHEM MOI**
(71) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
(72) SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029, US; MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US; MORALES, Eric, J., Phoenix, Arizona 85029, US

(97) EP 4 605 097 *
(51) ***A63B 60/54*** (2015.01)
A63B 51/00 (2015.01)
A63B 60/42 (2015.01)
A63B 60/52 (2015.01)
A63B 102/02 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084355
(96) EP-Akz: 23801876.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060344
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021291
(54) **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHLÄGER MIT RAHMEN UND SAITENPLATTE**
(71) Athleticae S.r.l., 10121 Torino TO, IT
(72) BECCUTI, Tommaso, 10128 Torino TO, IT

(97) EP 4 606 439 *
(51) ***A63B 69/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085095
(96) EP-Akz: 23879738.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037263
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169309
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 606 440 *
(51) ***A63B 69/00*** (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
A63B 102/30 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159577.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EIN FLOORBALL-BALLPASSER**
(71) BETHOC AB, 183 79 Täby, SE
(72) LEITANS, Janis, 1046 Riga, LV

(97) EP 4 606 441 *
(51) ***A63B 69/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180495.1
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) WO-AT 24.10.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.02.2019 KR 20190015556
(54) **LAUFBAND**
(71) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
(72) YOO, Seon Kyung, 08251 Seoul, KR; PARK, Jae Sang, 13626 Seongnam-si, KR

(97) EP 4 606 442 *
(51) ***A63B 69/34*** (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24222973.0
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401776
(54) **RUGBY-TACKLE-TRAININGSGERÄT**
(71) French Protect, 37550 Saint Avertin, FR
(72) SERIEYS, Julien, 74000 Annecy, FR; BOUTET, Sylvain, 37550 Saint Avertin, FR

(97) EP 4 606 443 *
(51) ***A63B 71/06*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084860
(96) EP-Akz: 23879510.8
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/032986
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168216
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MAXIMALEN ÜBUNGSINTENSITÄT, TRAININGSVERFAHREN, ÜBUNGSANWEISUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER MAXIMALEN ÜBUNGSINTENSITÄT**
(71) Fancl Corporation, Kanagawa 231-8528, JP
(72) ABE, Masatsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0806, JP; HIROISHI, Ryoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0806, JP; MIYAKE, Ai, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0806, JP

(97) EP 4 605 098 *
(51) ***A63F 3/02*** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G07F 17/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086121
(96) EP-Akz: 23880478.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035249
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967521
(54) **BESCHLEUNIGTE SPIELMASCHINE FÜR ELEKTRONISCHES SPIEL MIT VIER SPIELERN**
(71) Ali-Shah, Arif Hashim, Burbank, CA 91501, US
(72) KUMAR, Shreyas, Burbank, CA 91501, US; TUROWER, Alan, Burbank, CA 91501, US; PIKORA, Krysztof, Burbank, CA 91501, US; KAPLON, Michal, Burbank, CA 91501, US; ZWOLINSKI, Dawid, Burbank, CA 91501, US

(97) EP 4 605 099 *
(51) ***A63F 13/22*** (2014.01)
A63F 13/26 (2014.01)
A63F 13/28 (2014.01)
A63F 13/92 (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)
A63F 13/245 (2014.01)
A63F 13/327 (2014.01)
H04W 8/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086229
(96) EP-Akz: 23805740.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035421
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417348 P
Pr 12.10.2023 US 202318485989
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES INTERAKTIVEN OBJEKTS**
(71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, US; RODGERS, Rachel Elise, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 606 445 *
(51) ***A63F 13/35*** (2014.01)
A63F 13/49 (2014.01)
A63F 13/77 (2014.01)
A63F 13/352 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155109.9
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.02.2024 GB 202402323
(54) **ÜBERTRAGUNG VON CLOUD-SPIEL ZWISCHEN SERVERN**
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB
(72) SANDERS, Matthew William, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, W1F 7LP, GB; BIGOS, Andrew James, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited,London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 605 100 *
(51) ***A63F 13/67*** (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/79 (2014.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086468
(96) EP-Akz: 23880655.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076614
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971093

(54) **VERWENDUNG VON KORRELATIONEN ZWISCHEN INHALTSKLASSIFIKATIONEN UND PSYCHOLOGISCHEN PROFILEN VON BENUTZERN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANPASSBAREN DIGITALEN UMGEBUNG**
(71) Solsten, Inc., Edina MN 55435, US
(72) SCHAEPPI, Joseph Jack, Maple Grove, Minnesota 55311, US; KOIVISTO, Jonna Maarit, 10405 Berlin, DE

---

(97) EP 4 606 448 *
(51) ***A63F 13/87*** (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
A63F 13/424 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24386018.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIDEOSPIELE**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) Eder, Michael, London, W1F 7LP, GB; Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB

---

(97) EP 4 606 444 *
(51) ***A63F 13/285*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181726.8
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) WO-AT 20.10.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.01.2020 KR 20200001697
(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TAKTILEN STIMULUS**
(71) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, KR
(72) CHOI, Sang Won, 14070 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; GWAK, Ki Uk, 34052 Yuseong-gu, Daejeon, KR

---

(97) EP 4 606 446 *
(51) ***A63F 13/355*** (2014.01)
A63F 13/52 (2014.01)
A63F 13/358 (2014.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 3/13 (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154971.3
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402505
(54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDANPASSUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB; CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB; GREEN, Lawrence, London, W1F 7LP, GB; CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB; GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB

---

(97) EP 4 606 447 *
(51) ***A63F 13/792*** (2014.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157948.8
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 JP 2024022117
(54) **PROGRAMM, BEREITSTELLUNGSVERWALTUNGS-VORRICHTUNG UND SPIELVORRICHTUNG**
(71) Bandai Co., Ltd., Tokyo 111-8081, JP
(72) TAKEDA, Satoshi, Tokyo, 111-8081, JP; SAITO, Masahiko, Tokyo, 111-8081, JP; MITA, Kensuke, Tokyo, 111-8081, JP

---

(97) EP 4 605 101 *
(51) ***A63G 31/00*** (2006.01)
A63F 9/02 (2006.01)
A63G 31/02 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082062
(96) EP-Akz: 23878449.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051393
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418061 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN EINER ZEIGEVORRICHTUNG, DIE AUF EINEM AUTO EINES VERGNÜGUNGSPARKFAHRGE-SCHÄFTS MONTIERT IST**
(71) Triotech Amusement Inc., Joliette, Québec J6E 8S2, CA
(72) YALE, Ernest, Québec J7V 8P3, CA; D'ARRISSO, Jean-François, Montréal, Québec H1R 2E4, CA; CYR, Pierre, Lachine, Québec H8T 3N4, CA; BOURBEAU, Guillaume, Montréal, Québec H1V 2Z4, CA; CULURI, Andrei, Verdun, Québec H3E 0C6, CA; VARIN, Renaud, Québec J6W 3W2, CA

---

(97) EP 4 606 449 *
(51) ***A63H 1/02*** (2006.01)
A63F 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179635.8
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024000
(54) **TOP-SPIELZEUG-SET UND TOP-SPIELZEUG**
(71) Tomy Company, Ltd., Katsushika-kuTokyo 124-8511, JP
(72) BANDO, Yohei, Tokyo, JP; MURAKI, Makoto, Tokyo, JP

---

(97) EP 4 605 102 *
(51) ***B01D 3/34*** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084218
(96) EP-Akz: 23800514.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052716
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215619
(54) **VERBESSERUNG AN EINEM VERFAHREN ZUM STRIPPEN VON SAUREM WASSER**
(71) Rossati, Stefano, 1134 Vufflens le Chateau, CH; Cross, Peter Frank, SeafordSussex BN25 1UE, GB
(72) CROSS, Peter Frank, Seaford Sussex BN25 1UE, GB

---

(97) EP 4 605 103 *
(51) ***B01D 15/18*** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 39/05 (2017.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07H 3/02 (2006.01)
C13K 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086623
(96) EP-Akz: 23805427.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077158
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418081 P
(54) **SALZ- UND ZUCKERTRENNVERFAHREN**
(71) Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, US
(72) KAZACHKIN, Dmitry, Bridgewater, New Jersey 08810, US

---

(97) EP 4 606 450 *
(51) ***B01D 19/04*** (2006.01)
C10M 139/04 (2006.01)

C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/18 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/13 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084977
(96) EP-Akz: 23879624.7
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036312
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168232
(54) **ANTISCHAUMMITTEL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DEM BESAGTEN ANTISCHAUMMITTEL UND MASCHINE MIT BESAGTER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUJIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; UENO Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

---

(97) EP 4 606 451 *
(51) ***B01D 24/16*** (2006.01)
B01D 24/38 (2006.01)
B01D 24/46 (2006.01)
C02F 3/06 (2023.01)
C02F 3/08 (2023.01)
C02F 3/10 (2023.01)
C02F 3/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218218.6
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) WO-AT 23.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.06.2020 KR 20200066398
Pr 02.06.2020 KR 20200066423
Pr 02.06.2020 KR 20200066443
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERFILTERUNG MIT FILTERMEDIEN VERSCHIEDENER GRÖSSE**
(71) BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, KR
(72) CHOI, Bong Choel, Seo-guDaejeon, KR; KIM, Jong Goo, Daedeok-guDaejeon, KR; LEE, Byung Suk, Yuseong-guDaeje, KR; LEE, Chun Woo, Haeundae-guBusa, KR; RHU, Dae Hwan, Yeoju-siGyeonggi-do, KR; SUNG, Kyoung Hwan, Seo-guDaejeon, KR; YUNE, Yong Joon, DalbitroSejong, KR

---

(97) EP 4 606 452 *
(51) ***B01D 29/23*** (2006.01)
B01D 29/35 (2006.01)
B01D 29/44 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)
B01D 35/157 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159309.1
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105325
(54) **BERNOULLI-FILTER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BERNOULLI-FILTER-VORRICHTUNG**
(71) Georg Schünemann GmbH, 28201 Bremen, DE
(72) Linster, Wolfgang, 28203 Bremen, DE

---

(97) EP 4 605 104 *
(51) ***B01D 29/90*** (2006.01)
B01D 29/70 (2006.01)
B01D 29/72 (2006.01)
B01D 29/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086318
(96) EP-Akz: 23880590.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035580
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418384 P
Pr 19.10.2023 US 202318381808
(54) **REGENERATIVER MEDIENFILTER**
(71) Blue Skies Global LLC, Williams Bay, WI 53191, US
(72) NEHLEN, Paul, F., III, Delavan, WI 53115, US

---

(97) EP 4 605 105 *
(51) ***B01D 35/153*** (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 29/96 (2006.01)
B01D 35/00 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 35/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085920
(96) EP-Akz: 23880378.7
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/US2023/023943
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IN 202241059559
(54) **FILTER OHNE FILTER UND OHNE DURCHFLUSS VOM VENTILTYP**
(71) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, US
(72) ABDALLA, Wassem, Fishers, Indiana 46037, US; SINGH, Jayant, Pune, 4110149, IN; KADAM, Pravin Shantinath, Kolhapur, 416012, IN; TRIPATHI, Jaya, Pune, 411038, IN

---

(97) EP 4 606 453 *
(51) ***B01D 39/16*** (2006.01)
B03C 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085211
(96) EP-Akz: 23879854.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037818
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169192
(54) **FILTERMATERIAL UND FILTER**
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
(72) SAKAGUCHI, Keiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MASUMORI, Tadao, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

---

(97) EP 4 605 106 *
(51) ***B01D 45/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083619
(96) EP-Akz: 23789911.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078253
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 202022105864 U
(54) **LUFTSTROMABSCHEIDEELEMENT**
(71) NeuFilter GmbH, 48599 Gronau, DE
(72) HERLINGER, Florian, 48599 Gronau, DE; BÖING, Thomas, 48599 Gronau, DE; HENKE, Daniel, 48599 Gronau, DE

---

(97) EP 4 605 107 *
(51) ***B01D 45/16*** (2006.01)
B04C 5/00 (2006.01)
B04C 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083786
(96) EP-Akz: 23793272.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078765
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380512 P
Pr 01.11.2022 EP 22204843
(54) **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES FESTSTOFFHALTIGEN UND SALZSCHMELZE ENTHALTENDEN STROMS**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) CUI, Zhe, Houston, Texas 77082-3101, US; SPANU, Leonardo, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 605 108 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083383
(96) EP-Akz: 23758255.6
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/EP2023/072367
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127114
(54) **FILTERELEMENT, FILTERVORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WEIGERT, Christian, 95463 Bindlach, DE; PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE; BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, DE

(97) EP 4 606 454 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158721.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105104
(54) **ADAPTERELEMENT, FILTERPATRONE, LUFTFILTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FILTERPATRONE EINER LUFTFILTERVORRICHTUNG DURCH EINE ANDERE FILTERPATRONE**
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
(72) DEHNEN, Ulrich, 71636 Ludwigsburg, DE; MÜNKEL, Karlheinz, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 606 455 *
(51) ***B01D 53/02*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084605
(96) EP-Akz: 22962717.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038851
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 606 456 *
(51) ***B01D 53/04*** (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155714.6
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.02.2024 DE 102024103685
(54) **KOMBINATION ROTIERBARE VORTROCKNUNGSEINHEIT MIT CO2-GEWINNUNG**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE, DE; Hofer, Martin, 38118 Braunschweig, DE; Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE, DE; Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen, DE; Schütz, Christine, 38533 Vordorf (OT Rethen), DE, DE; Beger, Frank, 30163 Hannover, DE, DE; Rüggeberg, Marc, 38124 Braunschweig, DE, DE

(97) EP 4 606 457 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084584
(96) EP-Akz: 22962696.5
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038780
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOHLENDIOXIDABSORPTIONSMODUL, KOHLENDIOXIDABSORPTIONSTURM, KOHLENDIOXIDABSORPTIONSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDABSORPTIONSVERFAHREN**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 606 458 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085162
(96) EP-Akz: 23879805.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037601
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166997
(54) **KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSMODUL, WÄSCHER ZUM ABFANGEN VON KOHLENDIOXID, KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSVERFAHREN**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HIRAI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 606 459 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24460010.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM GAS-FLÜSSIGKEITS- ODER GAS-SUSPENSIONS- ODER DAMPF-FLÜSSIGKEITS-AUSTAUSCH MIT ROTIERENDEN FESTBETTEINRICHTUNGEN**
(71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT; Prospin sp. z o.o., 92-318 LOdz, PL; Proceler, Michal Pawlowski, 04-796 Warsaw, PL
(72) Pawlowski, Michal, 92-318 Lódz, PL; Pela, Jerzy, 92-318 Lódz, PL; Zawadzki, Dawid, 92-318 Lódz, PL; Górak, Andrzej, 92-318 Lódz, PL

(97) EP 4 606 460 *
(51) ***B01D 53/14*** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24460011.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM STOFFAUSTAUSCH BEIM GAS-FLÜSSIGKEITS- ODER GAS-SCHLAMM- ODER DAMPF-FLÜSSIGKEITS-AUSTAUSCH MIT ROTIERENDEN FESTBETTEINRICHTUNGEN**
(71) Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT; Prospin sp. z o.o., 92-318 LOdz, PL; Proceler, Michal Pawlowski, 04-796 Warsaw, PL
(72) Pawlowski, Michal, 92-318 Lódz, PL; Pela, Jerzy, 92-318 Lódz, PL; Zawadzki, Dawid, 92-318 Lódz, PL; Górak, Andrzej, 92-318 Lódz, PL

(97) EP 4 606 461 *
(51) ***B01D 53/78*** (2006.01)

B01D 53/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082476
(96) EP-Akz: 23878482.1
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/CN2023/072895
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293641
(54) **KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSSYSTEM**
(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
(72) ZHANG, Yuanxue, Beijing 102209, CN; NIU, Hongwei, Beijing 102209, CN; LIU, Hanming, Beijing 102209, CN; LIU, Lianbo, Beijing 102209, CN; GUO, Dongfang, Beijing 102209, CN; WANG, Huanjun, Beijing 102209, CN

---

(97) EP 4 606 462 *
(51) ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084893
(96) EP-Akz: 23879541.3
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034447
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169359
(54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
(71) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; NISHI, Tsugumi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

---

(97) EP 4 605 109 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115790
(96) EP-Akz: 23818352.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084127
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 EP 22211095
(54) **KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS MIT FORMALDEHYD, STICKOXID (NO) UND KOHLENWASSERSTOFFEN MIT MN AUF EINEM CUO-AL2O3-MISCHOXID**
(71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HOKE, Jeffrey B., Iselin, New Jersey 08830, US; SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US

---

(97) EP 4 606 463 *
(51) ***B01D 53/96*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179495.4
(96) EP-AT 05.11.2021
(86) WO-AT 05.11.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.11.2020 EP 20206242
(54) **CO2-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN MIT ELEKTROLYTISCHER REGENERATION**
(71) Estech A/S, 5700 Svendborg, DK
(72) Jakobsen, Jan Stougaard, 5700 Svendborg, DK

---

(97) EP 4 606 464 *
(51) ***B01D 61/20*** (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158616.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GAS-/ FLÜSSIGKEITSBASIERTEN INTEGRITÄTSTESTS**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) Hansmann, Bjoern, 37077 Göttingen, DE

---

(97) EP 4 605 110 *
(51) ***B01D 65/02*** (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083714
(96) EP-Akz: 23790598.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078619
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202293
(54) **FILTRATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES WARTUNGSZUSTANDS DES FILTRATIONSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES RÜCKGEWINNUNGSZUSTANDS DES FILTRATIONSSYSTEMS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) MUNOZ RODRIGUEZ DE GUZMAN, Carlos, 82377 Penzberg, DE; ZAHN, Hans, 82377 Penzberg, DE

---

(97) EP 4 605 111 *
(51) ***B01D 65/10*** (2006.01)
B01D 61/12 (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084485
(96) EP-Akz: 23879340.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IL2023/051085
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417018 P
Pr 25.10.2022 US 202263419041 P
(54) **ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DER WASSERVORBEHANDLUNG DURCH UV-BELEUCHTUNG UND CHEMIKALIEN SOWIE MILCHSÄURE- UND LAKTATFARBENTFERNUNG MIT ABGESTIMMTEN MITTELDRUCK-UV-LAMPEN**
(71) Atlantium Technologies Ltd., 9910001 Beit-Shemesh, IL
(72) ABRAMOVICH, Yariv, 7691000 Kfar Gibton, IL; ROZENBERG, Ytzhak, 3088900 Caesarea, IL; FELDER, Amichai, 5340004 Givatayim, IL; GOTTLIEB, Rachel, 9318621 Jerusalem, IL; LOWENTHAL, Assaf, 7656628 Rehovot, IL

---

(97) EP 4 606 465 *
(51) ***B01F 23/50*** (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B01F 33/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158427.2
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556514 P
Pr 06.02.2025 US 202519047556
(54) **ENTSORGUNGSMISCHSYSTEM**
(71) ILC DOVER LP, Frederica, DE 19946, US
(72) BONGARD, Julien, Frederica, 19946, US; GRAND, Phillippe, Frederica, 19946, US; HASSELL, Alexander, Frederica, 19946, US

---

(97) EP 4 605 112 *
(51) ***B01F 27/07*** (2022.01)
B01F 27/072 (2022.01)
B01F 27/191 (2022.01)
B01F 27/1121 (2022.01)
B01F 27/2121 (2022.01)
B01F 35/10 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083663
(96) EP-Akz: 23789988.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078454
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127727
(54) **MISCHWELLE**
(71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, 74736 Hardheim, DE
(72) LEIBLEIN, Thomas, 74736 Hardheim, DE; GERL, Stefan, 97956 Werbach, DE; SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE; SCHWING, René, 74722 Buchen, DE

(97) EP 4 606 466 *
(51) ***B01F 27/091*** (2022.01)
B01F 27/84 (2022.01)
B01F 27/94 (2022.01)
B01F 27/808 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171318.9
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) WO-AT 19.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410202663
(54) **RÜHRVORRICHTUNG**
(71) Highsun Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang, CN
(72) Shaoyong, Zheng, Hangzhou, CN; Tianfeng, Zhu, Hangzhou, CN; Xiaowei, Deng, Hangzhou, CN

(97) EP 4 605 113 *
(51) ***B01F 31/22*** (2022.01)
B01F 31/20 (2022.01)
B01F 31/23 (2022.01)
B01F 31/24 (2022.01)
B01F 101/23 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083498
(96) EP-Akz: 23783825.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077322
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 202022105879 U
(54) **MODULARES LABORGERÄT**
(71) Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, DE
(72) JARRESCH, Andrej, 91126 Schwabach, DE

(97) EP 4 605 114 *
(51) ***B01F 33/301*** (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089568
(96) EP-Akz: 23882063.3
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/IB2023/060646
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 IN 202241060634
(54) **VORRICHTUNG ZUM PASSIVEN MISCHEN EINES MEHRPHASENSTROMS DURCH SPALTUNG**
(71) Sravathi Advance Process Technologies PrivateLimited, Bengaluru, Karnataka, 560099, IN
(72) SOHEL, Chungikar Abbas, Karnataka Bangalore 560037, IN; SOURI, Sreeramagiri Venkata Shanmukha, Karnataka Bangalore 560055, IN; SIVAKUMAR, Sreeramagiri, Karnataka Bangalore 560055, IN; SAMIR, Anapat, Karnataka Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 606 467 *
(51) ***B01F 35/71*** (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 101/59 (2022.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/248458
(96) EP-Akz: 24815834.7
(96) EP-AT 28.05.2024
(86) PCT/KR2024/007207
(86) WO-AT 28.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.06.2023 KR 20230071697
(54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRODENROHMATERIAL**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BANG, Woong Ju, Daejeon 34122, KR; SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sung Jong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 115 *
(51) ***B01J 2/04*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
B01J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084129
(96) EP-Akz: 23793407.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/FI2023/050573
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FI 20225956
(54) **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN ORGANISCHER SUBSTANZEN**
(71) Nanoform Finland Oyj, 00790 Helsinki, FI
(72) LASSILA, Ilkka, 00790 Helsinki, FI; KAUPPINEN, Ari, 00790 Helsinki, FI; MALVE, Tuomas, 00790 Helsinki, FI; HÄNNINEN, Peter, 00790 Helsinki, FI; VAINIKKA, Tuomas, 00790 Helsinki, FI; AWAL, Gyan, 00790 Helsinki, FI; HELANDER, Petteri, 00790 Helsinki, FI; GULSEN, Serkan, 00790 Helsinki, FI; BLACKBURN, Peter, 00790 Helsinki, FI

(97) EP 4 606 468 *
(51) ***B01J 3/00*** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020065.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES UNTER VERWENDUNG EINES BEHEIZTEN REAKTORS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Eberstein, Christopher, 82049 Pullach, DE; Sinn, Tobias, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 605 116 *
(51) ***B01J 4/02*** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/44 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129637
(96) EP-Akz: 23844405.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/US2023/083483
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263431773 P
(54) **VERRINGERUNG DER TRIBOELEKTRISCHEN AUFLADUNG UND/ODER REAKTORVERSCHMUTZUNG DURCH POLYOLEFINPARTIKEL**
(71) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, US
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, US; DESHPANDE, Kishori, Lake Jackson, Texas 77566, US; MEHRANI, Poupak, Ottawa, Ontario K1N-6N5, CA; SOWINSKI, Andrew, Ottawa, Ontario K1N-

6N5, CA; NIMVARI, Mohsen Issac, Ottawa, Ontario K1N-6N5, CA; SRIDHAR, Nikhil, Ottawa, Ontario K1N-6N5, CA

(97) EP 4 605 117 *
(51) ***B01J 7/00*** (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086363
(96) EP-Akz: 23880605.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035645
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418426 P
Pr 21.10.2022 US 202263418430 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STICKOXID**
(71) VERO Biotech Inc., Atlanta, GA 30313, US
(72) WHITE, Jason, Cocoa, Florida 32926, US; MCCLURE, Robyn Michelle, Atlanta, Georgia 30313, US; AXELROD, Michael Albert, Atlanta, Georgia 30313, US; SCHMIDT, Thorsten, Decatur, Georgia 30030, US; SONG, Jin Eul, Atlanta, Georgia 30313, US; SMITH, Mary Virginia, Atlanta, Georgia 30313, US; MAYNARD, John, Marietta, Georgia 30064, US; MOLINARI, Jason, Atlanta, Georgia 30313, US; GAMERO, Lucas G., Oviedo, Georgia 32765, US

(97) EP 4 605 118 *
(51) ***B01J 8/00*** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 29/58 (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086807
(96) EP-Akz: 23809056.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077437
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418189 P
(54) **MEHRZONENFILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN DOWNFLOW-HYDROPROCESSING-REAKTOR**
(71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
(72) SONG, Steven Xuqi, San Ramon, California 94583, US; POLAND, Matthew D., San Ramon, California 94583, US; FORMEL, Matthew D., San Ramon, California 94583, US; EVANS, Timothy D., San Ramon, California 94583, US; KASHEVAROFF, David, San Ramon, California 94583, US; FRANCE, James, San Ramon, California 94583, US

(97) EP 4 605 119 *
(51) ***B01J 8/02*** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086155
(96) EP-Akz: 23805276.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035303
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380015 P
(54) **ELEKTRISCHER HEIZER FÜR PARAFFINDEHYDRIERUNGSREAKTOR**
(71) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, US
(72) NEIFERT, William, Scott, Houston, TX 77086, US; PANDITRAO, Sunil, Houston, TX 77086, US; SUNDARAM, Kandasamy, Houston, TX 77086, US; PODREBARAC, Gary, Houston, TX 77086, US

(97) EP 4 606 469 *
(51) ***B01J 8/02*** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158544.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SEGMENTIERTE HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUTKÖRPER**
(71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(72) Hesse, Jens, 63450 Hanau, DE; Heinrich, Andreas, 63450 Hanau, DE; Bohnenberger, Joerg, 63450 Hanau, DE; Jantsch, Uwe, 63450 Hanau, DE; Henkes, Oliver, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 605 120 *
(51) ***B01J 8/14*** (2006.01)
B01J 8/12 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
F15D 1/02 (2006.01)
F15D 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086782
(96) EP-Akz: 23880839.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077402
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418357 P
Pr 25.05.2023 US 202363468989 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON REAKTIONSSTRÖMEN**
(71) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, US
(72) LEIS, Mathew, Lincoln, Nebraska 68508, US; FINKBEINER, Markus, Lincoln, Nebraska 68508, US; HOERMANN, Alexander, Lincoln, Nebraska 68508, US

(97) EP 4 606 470 *
(51) ***B01J 13/00*** (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B61D 17/18 (2006.01)
C01B 33/158 (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 30/02 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 41/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114689
(96) EP-Akz: 23896833.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/CN2023/135136
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211517601
(54) **HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEROLLTES AEROGELMATERIAL**
(71) YI JIANG FUTURE MATERIALS CO., LTD., Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
(72) WU, Jinyuan, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN; SHENG, Yi, Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN

(97) EP 4 605 121 *
(51) ***B01J 13/14*** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086501
(96) EP-Akz: 23809020.3
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/US2023/076936
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418196 P
(54) **FREISETZUNGSPARTIKEL AUF BASIS VON AMIN-THIOL-EN-KONJUGATEN UND DERIVATEN**
(71) Encapsys, LLC, Appleton, WI 54915, US
(72) SCHWANTES, Todd Arlin, Appleton, Wisconsin 54915, US; MARQUARDT, Terri Anne, Appleton, Wisconsin 54915, US

(97) EP 4 605 122 *
(51) ***B01J 19/00*** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083614
(96) EP-Akz: 23789613.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078219
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127900
(54) **SELBSTREINIGENDE DRUCKBELADUNGSANLAGE**
(71) Erlenbach GmbH, 56355 Lautert, DE
(72) SPRISTERSBACH, Lars, 56357 Himmighofen, DE

---

(97) EP 4 605 123 *
(51) ***B01J 19/32*** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 23/08 (2006.01)
B01J 23/14 (2006.01)
B01J 23/843 (2006.01)
B01J 35/27 (2024.01)
C01B 32/05 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082017
(96) EP-Akz: 23878413.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AU2023/051036
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 AU 2022903068
(54) **FLUIDREAKTOR**
(71) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) NATHAN, Graham Jerold, Adelaide, South Australia 5005, AU; JAFARIAN, Mehdi, Adelaide, South Australia 5005, AU

---

(97) EP 4 605 124 *
(51) ***B01J 20/04*** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/08 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086036
(96) EP-Akz: 23801125.8
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034717
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417725 P
(54) **MONOLITHISCHE SUBSTRATE**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) CUTLER, Willard Ashton, Elmira, New York 14903, US; LIU, Jia, Painted Post, New York 14870, US

---

(97) EP 4 605 125 *
(51) ***B01J 20/10*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084492
(96) EP-Akz: 23879345.9
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/IN2023/050461
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202221060447
(54) **KIESELSÄUREGELTROCKENMITTEL-TABLETTE**
(71) Jain, Manish, Pune 411014, IN
(72) JHA, Vivek Kumar, Pune 412207, IN; JAIN, Manish, Pune 411014, IN

---

(97) EP 4 605 126 *
(51) ***B01J 20/18*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
G01N 31/02 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083479
(96) EP-Akz: 23782917.1
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077119
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 202022105926 U
(54) **MITTEL ZUR QUANTITATIVEN ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINEM GASSTROM SOWIE VORRICHTUNG HIERFÜR UND VERWENDUNG DESSELBEN**
(71) Elementar Analysensysteme GmbH, 63505 Langenselbold, DE
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE; KRAUS, Sabine, 63755 Alzenau, DE

---

(97) EP 4 606 471 *
(51) ***B01J 20/28*** (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085705
(96) EP-Akz: 23880280.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016327
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135456
Pr 19.10.2023 KR 20230140527
(54) **GELFÖRMIGE TROCKNUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE TROCKNUNGSMITTELPACKUNG**
(71) Desiccant Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
(72) KIM, Woo Taek, Seoul 06634, KR; JANG, Kyung Sun, Daejeon 35206, KR; JANG, Young Jin, Daejeon 34681, KR; LEE, Yong Ho, Daejeon 34050, KR

---

(97) EP 4 606 473 *
(51) ***B01J 20/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154737.8
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.02.2024 DE 102024103777
(54) **VORLÄUFERVERBINDUNG FÜR EIN MANGANBASIERTES LITHIUM-SORBENS, MANGANBASIERTES LITHIUM-SORBENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Herrmann, Laura, 76227 Karlsruhe, DE; Jeschull, Fabian, 76133 Karlsruhe, DE; Binder, Joachim, 76227 Karlsruhe, DE; Bohn, Nicole, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

---

(97) EP 4 606 472 *
(51) ***B01J 20/283*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25000065.0
(96) EP-AT 25.01.2019
(86) WO-AT 25.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.01.2018 DE 102018000650
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN POLYALKYLENAMINEN UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE
(72) Schubert, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE; Nischang, Ivo, 07743 Jena, DE; Brunzel, Michaela, 07743 Jena, DE

(97) EP 4 605 127 *
(51) ***B01J 23/00*** (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/889 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/06 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083842
(96) EP-Akz: 23793299.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078854
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210833
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE FESTER MISCHOXIDE MIT OXIDEN VON NICKEL, MAGNESIUM UND ALUMINIUM UND OPTIONAL EINEM AKTIVATOR; ZUGEHÖRIGE MISCHOXIDE, KATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN**
(71) Université de Caen Normandie, 14000 Caen, FR; Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14050 Caen, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Akademia Gorniczo-Hutnicza Im. StanislawaStaszcia W Krakowie, 30-059 Krakow, PL; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR
(72) NGUYEN-QUANG, Minh, 14610 Épron, FR; AZZOLINA JURY, Federico, 14920 Mathieu, FR; TRAVERT, Arnaud, 14000 Caen, FR; DA COSTA, Patrick, 93500 Pantin, FR; SAMOJEDEN, Bodgan, 31-636 Kraków, PL; MOTAK, Monika, 30-042 Kraków, FR

---

(97) EP 4 606 474 *
(51) ***B01J 23/00*** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/02 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085448
(96) EP-Akz: 23880028.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/KR2023/013633
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134974
(54) **METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Yongseon, Daejeon 34122, KR; CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR; KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR; KIM, Suji, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun A, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 606 475 *
(51) ***B01J 23/00*** (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/02 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C01B 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085479
(96) EP-Akz: 23880058.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014390
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136338
(54) **KATALYSATOR ZUR REFORMIERUNG VON METHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Suji, Daejeon 34122, KR; CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR; KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR; KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR; KIM, Yongseon, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun A, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 605 128 *
(51) ***B01J 23/06*** (2006.01)
B01J 27/199 (2006.01)
C07C 51/215 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084002
(96) EP-Akz: 23794285.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079179
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211292982
Pr 21.10.2022 DE 102022127816
(54) **MECHANISCH STABILER VPO-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
(72) BOECKLEIN, Sebastian, 83052 Heufeld, DE; MESTL, Gerhard, 83052 Heufeld, DE; HOFMANN, Bernadette, 83052 Heufeld, DE; BINDSEIL, Gabriele, 83052 Heufeld, DE; ADLER, Anna, 83052 Heufeld, DE; RAMMEL, Nina, 83052 Heufeld, DE

---

(97) EP 4 606 476 *
(51) ***B01J 23/28*** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/74 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 27/185 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158651.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPHOSPHIDS, SO ERHALTENES METALLPHOSPHID UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, 45470 Mülheim, DE
(72) NEUMANN, Constanze, 45470 Mülheim, DE; KARAM, Leila, 45470 Mülheim, DE

---

(97) EP 4 605 129 *
(51) ***B01J 23/34*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/74 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
B01J 38/06 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115794
(96) EP-Akz: 23817747.1
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084163
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 EP 22211101
(54) **SAUERSTOFFSPEICHERKOMPONENTENHALTIGER KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS MIT EINEM ODER MEHREREN FORMALDEHYD, STICKOXID (NO) UND KOHLENWASSERSTOFFEN**

(71) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US; HOKE, Jeffrey B., Iselin, New Jersey 08830, US

(97) EP 4 605 130 *
(51) ***B01J 23/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126872
(96) EP-Akz: 23833781.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086467
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 EP 22214222
(54) **MIT PLATINOXID DEKORIERTES RUTHENIUMOXID UND ELEKTRODEN FÜR DIE SAUERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOTREL, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MALKO, Daniel, 31582 Nienburg/Weser, DE; MAYERHOEFER, Britta, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 605 131 *
(51) ***B01J 29/40*** (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
C01B 39/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084167
(96) EP-Akz: 23813424.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/FR2023/051628
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210820
(54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON ZSM-5-ZEOLITH**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) EL HAYEK, Elsy, 64170 Lacq, FR; RAMIREZ-MENDOZA, Heidy, 64170 Lacq, FR; LUTZ, Cécile, 64170 Lacq, FR; VAUTHRIN, Mélanie, Lacq Denguin, FR; SZENDROVICS, Sylvie, 64170 Lacq, FR

(97) EP 4 605 132 *
(51) ***B01J 35/30*** (2024.01)
B01J 21/14 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 27/057 (2006.01)
B01J 27/224 (2006.01)
B01J 27/228 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/50 (2024.01)
B01J 35/53 (2024.01)
B01J 35/55 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 67/40 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123529
(96) EP-Akz: 23833252.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080437
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202263431035 P
(54) **GETRÄGERTER GOLD-NP- UND NICKELOXIDKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DAMIT**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SUSSMAN, Victor J., Midland, Michigan 48674, US; KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL; LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 605 133 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 5/0781 (2010.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083745
(96) EP-Akz: 23790315.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078682
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201965
Pr 17.10.2022 EP 22201969
(54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON ANTIKÖRPERN**
(71) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, NL
(72) CANDELLI, Andrea, 1105 AG Amsterdam, NL; REIJMERS, Rogier Martijn, 1105 AG Amsterdam, NL

(97) EP 4 606 477 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158670.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER WASCHSTATION ZUM REINIGEN VON MIKROPLATTEN SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN**
(71) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) FUCHS, Nicole, 75328 Schömberg, DE; KLAIBER, Norbert, 75337 Enzklösterle, DE

(97) EP 4 606 478 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 7/02 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160244.7
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202420357089 U
(54) **TRÄGERVORRICHTUNG UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
(72) LI, Wusheng, Shenzhen City, 518023, CN; Wang, Guangming, Shenzhen City, 518023, CN

(97) EP 4 606 479 *
(51) ***B01L 3/02*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
F04B 1/00 (2020.01)
F04B 13/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 25/00 (2022.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159052.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 LU 103251
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABEVOLUMENBEURTEILUNG**
(71) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Schuster, Sabine, 75217 Birkenfeld, DE; Habrich, Thilo, 75217 Birkenfeld, DE; Habrich, Stephan, 75217 Birkenfeld, DE; Birkner, Nico, 75217 Birkenfeld, DE

(97) EP 4 605 134 *
(51) ***B01L 9/00*** (2006.01)
B01F 35/42 (2022.01)
B01F 35/43 (2022.01)
G01N 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086007
(96) EP-Akz: 23880411.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/033854

(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969528
Pr 19.10.2022 US 202217969564
Pr 19.10.2022 US 202217969574
Pr 19.10.2022 US 202217969584
(54) **GEFÄSSMONTAGESYSTEM**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) VAN VENROOY, Manuel, Santa Clara, California 95051-7201, US; MATZ, Patrick, Santa Clara, California 95051-7201, US; NORMAN, Alan, Santa Clara, California 95051-7201, US

---

(97) EP 4 606 480 *
(51) ***B02C 4/42*** (2006.01)
B02C 13/30 (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152794.1
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105020
(54) **MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE UND ANTRIEB FÜR EINE MOBILE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
(72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE

---

(97) EP 4 606 481 *
(51) ***B02C 7/08*** (2006.01)
B02C 7/12 (2006.01)
B02C 7/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156568.5
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025353
(54) **SCHLEIFVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEMATERIALIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Bang, Seunggwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Seunguk, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Kwon, Ilkyong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Cheo, Yunju, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 606 482 *
(51) ***B02C 13/09*** (2006.01)
B02C 13/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158844.1
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHLAGLEISTE FÜR EINEN PRALLBRECHER UND PRALLBRECHER DAMIT**
(71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
(72) BRINDLE, Elliott, Wells, BA51SU, GB

---

(97) EP 4 605 135 *
(51) ***B02C 13/16*** (2006.01)
B02C 13/284 (2006.01)
B02C 13/288 (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
B02C 19/18 (2006.01)
B02C 23/14 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/126488
(96) EP-Akz: 23832697.9
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085352
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 DE 102022132971
Pr 22.09.2023 DE 102023125743
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND/ODER AUFBEREITEN VON MATERIAL, ANORDNUNG, VERFAHREN, FASERMATERIAL SOWIE VERWENDUNG DES FASERMATERIALS**
(71) PWA Recycling Concept GmbH, 41541 Dormagen, DE
(72) ALTHÖFER, Philipp, 41468 Neuss, DE

---

(97) EP 4 605 136 *
(51) ***B02C 13/28*** (2006.01)
B02C 4/02 (2006.01)
B02C 4/28 (2006.01)
B02C 13/02 (2006.01)
B02C 13/20 (2006.01)
B02C 15/00 (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082030
(96) EP-Akz: 23878426.8
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/AU2023/051056
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 AU 2022903115
(54) **ZERKLEINERUNGSANORDNUNG**
(71) Prestige Trading Co. Pty Ltd, Glenorie, New South Wales 2157, AU
(72) WILLS, Craig Steven, Glenorie, New South Wales 2157, AU

---

(97) EP 4 606 483 *
(51) ***B02C 13/30*** (2006.01)
B02C 18/24 (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B60K 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219709.3
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105026
(54) **VERTEILERGETRIEBE MIT UMSCHALTKUPPLUNG**
(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
(72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE; DÖRZBACH, Ulrich, 74074 Heilbronn, DE

---

(97) EP 4 606 484 *
(51) ***B02C 13/30*** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219713.5
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105030
(54) **ANTRIEB FÜR EINE MOBILE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
(72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE; DÖRZBACH, Ulrich, 74074 Heilbronn, DE

---

(97) EP 4 606 485 *
(51) ***B02C 13/30*** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150925.3
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105029
(54) **ANTRIEB FÜR EINE MOBILE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
(72) GNAM, Michael, 89143 Blaubeuren, DE; DÖRZBACH, Ulrich, 70173 Heilbromm, DE

---

(97) EP 4 605 137 *
(51) ***B02C 18/00*** (2006.01)
B02C 18/06 (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084063
(96) EP-Akz: 23793832.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079336
(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127958
(54) **GUTZERKLEINERER MIT SCHLEIFVORRICHTUNG, ZERKLEINERUNGSANLAGE UND WARTUNGSVERFAHREN**
(71) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE

(97) EP 4 605 138 *
(51) ***B02C 23/02*** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B65G 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083941
(96) EP-Akz: 23790679.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079053
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127601
(54) **VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON PFLASTERSTEINEN UND/ODER BORDSTEINEN**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; PFEIFFER, Franz, 87760 Lachen, DE; GEBHART, Gordian, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 139 *
(51) ***B02C 23/02*** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B65G 27/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083942
(96) EP-Akz: 23790680.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079054
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127601
(54) **VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON PFLASTERSTEINEN UND/ODER BORDSTEINEN**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; PFEIFFER, Franz, 87760 Lachen, DE; GEBHART, Gordian, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 140 *
(51) ***B02C 23/04*** (2006.01)
B02C 13/31 (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
F16B 41/00 (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084130
(96) EP-Akz: 23792997.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/FI2023/050582
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FI 20225951
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ZUGANGSTÜR EINES MINERALSTOFFBRECHERS**
(71) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
(72) ROMDHANE, Mohamed, 02230 Espoo, FI

(97) EP 4 605 141 *
(51) ***B04C 5/081*** (2006.01)
B04C 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086451
(96) EP-Akz: 23801618.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/076040
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217970653
(54) **HYDROZYKLONABSCHEIDER**
(71) Metso Sweden AB, 215 37 Malmö, SE
(72) SORRELL, Joshua, Mechanicsburg, PA 17050, US; LESSING, Evert, 02250 Espoo, FI

(97) EP 4 606 486 *
(51) ***B05B 1/12*** (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 3/06 (2006.01)
B05B 17/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154801.2
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104905
(54) **FONTÄNENAUFSATZ FÜR WASSERSPIELE**
(71) Oase GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) Muck, Thorsten, 08860 Castelldefels, ES

(97) EP 4 605 142 *
(51) ***B05B 7/30*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082208
(96) EP-Akz: 22962396.2
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126379
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN MIT KOLBEN-FEDER-STRUKTUR**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Chen, Gong, Shanghai 201206, CN
(72) PARK, Wooram, Shanghai 201206, CN; CHEN, Gong, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 606 487 *
(51) ***B05B 9/047*** (2006.01)
B01F 33/84 (2022.01)
B05B 15/58 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158681.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUFNAHMEBEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES MIT EINEM FLIESSFÄHIGEM MEDIUM BEFÜLLTEN BEUTELS, VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS MIT EINEM BEUTEL SOWIE VORRICHTUNG ZUM VOLUMETRISCHEN DOSIEREN VON FLIESSFÄHIGEN MEDIEN**
(71) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE; Zehndbauer, Marco, 85134 Stammham, DE

(97) EP 4 605 143 *
(51) ***B05B 11/01*** (2023.01)
B05B 11/04 (2006.01)
B65B 3/10 (2006.01)
B65B 39/04 (2006.01)
B65D 47/28 (2006.01)
B65D 47/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108282
(96) EP-Akz: 23892820.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/BR2023/050389
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 WO PCT/BR2022/050455
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUIDEN**
(71) Aptar do Brasil Embalagens Ltda., 13213-173 Jundiaí, BR
(72) JUSTUS, Rafael, 13213-173 Jundiaí, BR; BAISSERO, David, 13213-173 Jundiaí, BR; SANTARELLI, Marcelo, 13213-173 Jundiaí, BR

(97) EP 4 606 488 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158862.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIEHERSTELLUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Jae Sun, 34122 Daejeon, KR; LEE, Jae Keun, 34122 Daejeon, KR; LEE, Gil Seon, 34122 Daejeon, KR; KIM, Il Soo, 34122 Daejeon, KR

---

(97) EP 4 606 489 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150081.5
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240024832
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Yong Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bo Ra, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jake, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Tae Sung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hee Chan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Yong Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 606 490 *
(51) ***B05C 17/005*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159441.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DÜSE ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MATERIALS AUF EINE BAUTEILOBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DÜSE**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) KAKTINS, Janis, 2107 Pinki, LV; Kuhn, Patrick, 8046 Zürich, CH

---

(97) EP 4 606 491 *
(51) ***B05C 19/04*** (2006.01)
B05C 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157756.5
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CH 1732024
(54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES MATERIALS**
(71) Frewitt fabrique de machines S.A., 1763 Granges-Paccot, CH
(72) VIRDIS, Antoine, 1724 FERPICLOZ, CH; GROSSRIEDER, Yves, 1773 Russy, CH; RHEME, Christian, 1725 POSIEUX, CH

---

(97) EP 4 606 492 *
(51) ***B06B 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174729.1
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) WO-AT 27.01.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2021 JP 2021013947
(54) **SCHWINGUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) Takahashi, Yuki, Tokyo 206-8567, JP; Ishitani, Tomoya, Tokyo 206-8567, JP; Hashino, Junichi, Tokyo 206-8567, JP; Sato, Soichi, Tokyo 206-8567, JP

---

(97) EP 4 605 144 *
(51) ***B07B 1/12*** (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123772
(96) EP-Akz: 23838299.8
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082514
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 IN 202241070555
(54) **SCHWINGMATERIALSIEBE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
(71) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, US
(72) BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, US; SHEMBEKAR, Prashant Sharad, Pune, Wakad 411 057, IN

---

(97) EP 4 605 145 *
(51) ***B07B 9/02*** (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
B07B 4/08 (2006.01)
B07B 11/04 (2006.01)
B07B 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084312
(96) EP-Akz: 23790731.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/059602
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021306
(54) **KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON FESTEN SCHÜTTGÜTERN**
(71) Demetra S.r.l., 01010 Piansano (VT), IT
(72) SILVESTRI, Marco, 01010 Piansano (VT), IT

---

(97) EP 4 605 146 *
(51) ***B07C 5/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083738
(96) EP-Akz: 23790616.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078668
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210677
(54) **SYSTEM ODER MASCHINE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINER LUFTTECHNISCHEN STEUEREINRICHTUNG**
(71) Pellenc Selective Technologies, 84120 Pertuis, FR
(72) BOURELY, Antoine, 84240 LA TOUR D'AIGUES, FR; CHERADAME, Julien, 13090 AIX EN PROVENCE, FR; ESTEVE, David, 13860 PEYROLLES EN PROVENCE, FR

---

(97) EP 4 605 147 *
(51) ***B08B 1/12*** (2024.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081987
(96) EP-Akz: 23809080.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AT2023/060359
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 AT 5016022 U
Pr 18.10.2022 AT 80042023
(54) **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR BIEGEMASCHINEN**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, AT
(72) FOSTEL, Hannes, 4040 Linz, AT; AUSTALLER, Alois, 4661 Roitham, AT

---

(97) EP 4 606 493 *
(51) ***B08B 3/10*** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461531.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TANKREINIGUNGSANORDNUNG**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US

(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wroclaw, PL; TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 606 494 *
(51) ***B08B 15/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159276.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FI 20245208
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM SCHIEBEFENSTER EINES ABZUGS**
(71) Visu Kaluste Oy, 34870 Visuvesi, FI
(72) HARMANEN, Mikko, 34870 VISUVESI, FI; AUTIO, Ville, 34870 VISUVESI, FI; VARTIAMÄKI, Ville, 34870 VISUVESI, FI

(97) EP 4 605 148 *
(51) ***B09B 3/35*** (2022.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 5/06 (2006.01)
C22B 5/18 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 9/22 (2006.01)
F23G 5/10 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129241
(96) EP-Akz: 23904231.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077127
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380227 P
(54) **MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KRITISCHEN MATERIALIEN AUS ELEKTRONISCHEM ABFALL**
(71) West Virginia University Board of Governors onbehalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506, US
(72) MUSHO, Terence, Bruceton Mills, West Virginia 26525, US; SABOLSKY, Edward, Morgantown, West Virginia 26508, US

(97) EP 4 606 495 *
(51) ***B09B 3/35*** (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 101/15 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/150618
(96) EP-Akz: 24866593.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) PCT/KR2024/005401
(86) WO-AT 22.04.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003475
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON SOLARPANEELABFÄLLEN**
(71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, KR
(72) BYUN, Seong Jin, Nowon-gu Seoul 01601, KR; JEONG, Chan Ki, Nowon-gu Seoul 01882, KR; KANG, Sung Moon, Ulju-gun Ulsan 45003, KR

(97) EP 4 606 496 *
(51) ***B09B 3/40*** (2022.01)
B09B 101/15 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/150619
(96) EP-Akz: 24866595.2
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) PCT/KR2024/005402
(86) WO-AT 22.04.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.01.2024 KR 20240003540
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON SOLARPANEELEN**
(71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, KR
(72) BYUN, Seong Jin, Seoul 01601, KR; JEONG, Chan Ki, Seoul 01882, KR; KANG, Sung Moon, Ulsan 45003, KR

(97) EP 4 605 149 *
(51) ***B21B 38/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083592
(96) EP-Akz: 23789898.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078151
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022210959
(54) **WALZANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
(71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) LAZZARO, Klaus, 57399 Kirchhundem, DE; KNIGGE, Mathias, 40474 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 605 150 *
(51) ***B21C 47/16*** (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
B21D 43/28 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083731
(96) EP-Akz: 23793257.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078652
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127171
(54) **MASCHINELLE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES VON EINEM COIL ABGEWICKELTEN BLECHBANDS**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; GNAUCK, Konrad, 01904 Neukirch, DE; WOWTSCHERK, Markus, 01920 Ralbitz-Rosenthal, DE

(97) EP 4 605 151 *
(51) ***B21D 5/00*** (2006.01)
B21D 5/04 (2006.01)
B21D 43/10 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083674
(96) EP-Akz: 23789998.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078488
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202911
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BIEGEN VON WERKSTÜCKEN**
(71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, CH
(72) STÄGER, Manuel, 4552 Derendingen, CH; ZWICKL, Diego, 6043 Adligenswil, CH

(97) EP 4 606 497 *
(51) ***B21D 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085074
(96) EP-Akz: 23879717.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037142
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169403
Pr 04.09.2023 JP 2023143043
(54) **ABKANTPRESSE UND ABKANTPRESSENSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) AMANO, Kanehide, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; UESUGI, Satoru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SUGAI, Koichiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SASAKI, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; ARIJI, Nobuaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 606 498 *
(51) ***B21D 5/02*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085076
(96) EP-Akz: 23879719.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037146
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169329
(54) **ABKANTPRESSE UND ABKANTPRESSENSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) AMANO, Kanehide, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; UESUGI, Satoru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; SASAKI, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 606 499 *
(51) ***B21D 5/12*** (2006.01)
B21D 5/08 (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106326
(96) EP-Akz: 23891475.8
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/JP2023/040539
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 JP 2022182468
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCH WALZFORMEN GEFORMTEN RAHMENKOMPONENTE UND RAHMENKOMPONENTE**
(71) G-Tekt Corporation, Saitama-city, Saitama 330-0854, JP
(72) ITOI, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP; ICHIMURA, Yasushi, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP

(97) EP 4 605 152 *
(51) ***B21D 43/00*** (2006.01)
B21D 11/12 (2006.01)
B21D 43/10 (2006.01)
B21F 1/00 (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)
B25J 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084533
(96) EP-Akz: 23814268.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IT2023/050237
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021840
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEORDNETEN ENTLADEN VON LÄNGLICHEN PRODUKTEN**
(71) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), IT

(97) EP 4 605 153 *
(51) ***B21F 27/10*** (2006.01)
B21F 23/00 (2006.01)
B21F 27/12 (2006.01)
B21F 27/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084532
(96) EP-Akz: 23814267.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IT2023/050236
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021675
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GITTERTRÄGERN AUS METALL SOWIE GITTERTRÄGER**
(71) AWM Srl, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT
(72) BERNARDINIS, Roberto, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT

(97) EP 4 605 154 *
(51) ***B21F 33/00*** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B23P 15/26 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
G21C 15/257 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086779
(96) EP-Akz: 23802124.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077394
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380329 P
(54) **HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN MIT IN-SITU-ROLL- UND HYDROFORMVORRICHTUNG**
(71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAPRESTI, Michael A., Greensburg, Pennsylvania 15601, US; LOJEK III, John, Latrobe, Pennsylvania 15650, US; BLUNT, Rory A.F., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US; NESTOR, Christopher M., Murrysville, Pennsylvania 15632, US; BRUNER, Brandon H., Prospect, Pennsylvania 16052, US; GROSS, David M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

(97) EP 4 606 500 *
(51) ***B22C 9/02*** (2006.01)
B22C 9/08 (2006.01)
B22D 17/20 (2006.01)
B22D 18/04 (2006.01)
B22D 18/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158784.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEIGROHR, GIESSFORM UND VERWENDUNG EINES STEIGROHRES**
(71) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Hançerlioglu, Tülay, 35620 Çigli/Izmi, TR; Avsar, Egemen, 35620 Çigli/Izmi, TR; Turhan, Sergen, 35620 Çigli/Izmi, TR; Güzelirmak, Ferhat, 35620 Çigli/Izmi, TR

(97) EP 4 606 502 *
(51) ***B22D 11/12*** (2006.01)
B22D 11/126 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
F27B 9/02 (2006.01)
F27B 9/04 (2006.01)
F27B 9/06 (2006.01)
F27B 9/20 (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27B 9/28 (2006.01)
F27B 9/38 (2006.01)
F27B 9/39 (2006.01)
F27B 9/40 (2006.01)
F27D 11/02 (2006.01)
F27D 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159338.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KONTINUIERLICHE HOCHTEMPERATUR-PLATTENVORWÄRMANLAGE FÜR FLACHE STAHLHALBZEUGE**
(71) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT; SSAB Emea AB, 613 80 Oxelösund, SE
(72) DELLA PUTTA, Pietro, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; FABRO, Jimmy, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; STENINGER, Jan, 611 46 Nyköping, SE

(97) EP 4 606 501 *
(51) ***B22D 11/108*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189063.8
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) WO-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2016 KR 20160173567
(54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Jae-Hoon, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; RYU, Jong Uk, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Hun Ju, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Yoon Sung, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 605 155 *
(51) ***B22D 21/04*** (2006.01)
B22D 17/00 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086636
(96) EP-Akz: 23880754.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077182
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380224 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FEINGIESSEN**
(71) Metali LLC, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) LI, Madelyn, Manhattan Beach, CA 90266, US; LI, Jasmine, Manhattan Beach, CA 90266, US

(97) EP 4 605 156 *
(51) ***B22F 1/05*** (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084335
(96) EP-Akz: 23786777.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060221
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/IB2022/060030
(54) **METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SÁNCHEZ PONCELA, Manuel, 33490 Avilés Asturias, ES; REMENTERIA FERNANDEZ, Rosalia, 33490 Avilés Asturias, ES; DEL RIO FERNANDEZ, Laura, 33440 Gozon Asturias, ES; SUAREZ FERNANDEZ, Verónica, 33490 Avliés Asturias, ES

(97) EP 4 605 157 *
(51) ***B22F 1/05*** (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084336
(96) EP-Akz: 23786778.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060222
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/IB2022/060032
(54) **METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SÁNCHEZ PONCELA, Manuel, 33490 Avilés Asturias, ES; REMENTERIA FERNANDEZ, Rosalia, 33490 Avilés Asturias, ES; GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Northville, Michigan 48167, US; CHALLA, Venkata Sai Ananth, Frisco, Texas 75034, US; SHAMSUJJOHA, Md, Rochester, New York NY 14618, US

(97) EP 4 605 158 *
(51) ***B22F 1/05*** (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084339
(96) EP-Akz: 23786779.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060225
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/IB2022/060035
(54) **METALLPULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SÁNCHEZ PONCELA, Manuel, 33490 Avilés Asturias, ES; REMENTERIA FERNANDEZ, Rosalia, 33490 Avilés Asturias, ES; DEL RIO FERNANDEZ, Laura, 33440 Gozon Asturias, ES; GARCIA PEDROSO, Nestor, 33405 Raices Nuevo (Castrillon) Asturias, ES

(97) EP 4 605 159 *
(51) ***B22F 1/05*** (2022.01)
B22F 9/02 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086817
(96) EP-Akz: 23880857.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077455
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417929 P
(54) **LEGIEREN MITTELS ULTRASCHALLZERSTÄUBUNG**
(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, US
(72) PUN, Chan Cheong, Los Angeles, CA 90502, US; LI, Mu, Los Angeles, CA 90502, US

(97) EP 4 605 160 *
(51) ***B22F 10/25*** (2021.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
C22C 1/059 (2023.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084180
(96) EP-Akz: 23806032.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/FR2023/051652
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210958
(54) **ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS MIT EINSCHLÜSSEN VON MINDESTENS EINER PHOSPHORVERBINDUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) BASLARI, Christina, 78000 Versailles, FR; DE SOUSA NOBRE CATTOEN, Sonia, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR; PACQUENTIN, Wilfried, 28210 Chaudon, FR; MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, FR

(97) EP 4 605 161 *
(51) ***B22F 10/25*** (2021.01)
B22F 3/093 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 21/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086114
(96) EP-Akz: 23880473.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035241
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416755 P

(54) **DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG HERGESTELLTE PRODUKTE AUS EINER 7075-ALUMINIUMLEGIERUNG**
(71) Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
(72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami, Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; COX, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA 24073, US; COLVIN, Edward, Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 162 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/45 (2021.01)
B22F 12/70 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083543
(96) EP-Akz: 23789263.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077838
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127241
(54) **VERFAHREN, STEUERPROGRAMM UND PLANUNGSEINRICHTUNG ZUR PULVERBETTBASIERTEN SCHICHTWEISEN ADDITIVEN FERTIGUNG**
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) GUTMANN, Bernhard, 85235 Pfaffenhofen a.d. Glonn, DE

(97) EP 4 605 163 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 12/17 (2021.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083546
(96) EP-Akz: 23789270.8
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077861
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127242
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN TEMPERATURBESTÄNDIGER BAUTEILE DURCH SELEKTIVES LASERSCHMELZEN**
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(72) ARNOLD, Niklas, 72631 Aichtal, DE; SCHAUER, Jan Christian, 70567 Stuttgart, DE; RISSE, Jeroen, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 605 164 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 19/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120728
(96) EP-Akz: 23801797.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/EP2023/081128
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 EP 22211864
(54) **EINPHASIGE NICKELLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) DEIRMINA, Faraz, 74491 Heby, SE; HASSELQVIST, Magnus, 61213 Finspång, SE; KOENIG, Slawomir, 02-796 Warsaw, PL

(97) EP 4 605 165 *
(51) ***B22F 10/28*** (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/43 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/273 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086313
(96) EP-Akz: 23809784.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035559
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 US 202263418483 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LASERHERSTELLUNG**
(71) NIKON CORPORATION, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
(72) QIN, Wan, Oro Valley, Arizona 85755, US; TAKEMOTO, Takuto, Oro Valley, Arizona 85755, US

(97) EP 4 606 503 *
(51) ***B22F 10/68*** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/88 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151701.7
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.01.2024 US 202418426588
(54) **AUTOMATISIERTE ENTPULVERUNG EINES BAUS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) Bonilla, Carlos H., West Chester, 45069, US; Andrews, Timothy Francis, West Chester, 45069, US; Otte, Jack Anthony, West Chester, 45069, US; Parker, Talon, West Chester, 45069, US; Nicodemus, Tyler, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 605 166 *
(51) ***B23B 35/00*** (2006.01)
B23B 37/00 (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
B23B 51/06 (2006.01)
B23B 51/10 (2006.01)
B23D 77/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084185
(96) EP-Akz: 23794462.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/GB2023/052648
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215616
(54) **BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUR ERZEUGUNG VON ÖFFNUNGEN IN EINEM MEHRSCHICHTIGEN MATERIAL**
(71) The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, GB
(72) BRAMLEY, Robert Edward, Sheffield Advanced Manufacturing Park Wallis Way Catcliffe Rotherham S60 5TZ, GB; CRAWFORTH, Peter Lawrence, Sheffield Advanced Manufacturing Park Wallis Way Catcliffe Rotherham S60 5TZ, GB

(97) EP 4 606 504 *
(51) ***B23C 5/06*** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158909.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 US 202418586500
(54) **FRÄSWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ**
(71) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA 15650, US
(72) BRUNETTO, Lance, Latrobe, PA, 15650, US

(97) EP 4 605 167 *
(51) ***B23D 57/00*** (2006.01)
B28D 1/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084404
(96) EP-Akz: 23808884.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060504
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 PT 2022118272
(54) **STEINSCHNEIDVORRICHTUNG ZUM DIAMANTDRAHTSTEINSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUM BLINDSCHNEIDEN VON GESTEIN**
(71) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., 2025-999 Alcanede, PT
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 ALCANEDE, PT

---

(97) EP 4 606 505 *
(51) ***B23D 65/00*** (2006.01)
B23K 26/354 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/092310
(96) EP-Akz: 24875681.9
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) PCT/CN2024/120974
(86) WO-AT 25.09.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2023 CN 202311425434
(54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON SÄGEZÄHNEN MITTELS EINES KREISFÖRMIGEN LICHTBOGENWEGES**
(71) Linyi Youcheng Saw Technology Service Co., Ltd, Linyi, Shandong 276000, CN
(72) WEI, Yunkai, Linyi, Shandong 276000, CN; CHEN, Yi, Linyi, Shandong 276000, CN; ZHANG, Tingzhao, Linyi, Shandong 276000, CN; WANG, Houyi, Linyi, Shandong 276000, CN; LU, Zizhen, Linyi, Shandong 276000, CN

---

(97) EP 4 605 168 *
(51) ***B23F 1/02*** (2006.01)
B23F 5/04 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
B24B 49/10 (2006.01)
B24B 55/00 (2006.01)
G05B 19/4065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083536
(96) EP-Akz: 23789259.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077793
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 DE 102022127965
(54) **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER VERZAHNUNG ODER EINES PROFILS EINES WERKSTÜCKS**
(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, DE
(72) STEGNER, Achim, 96450 Coburg, DE; GEILERT, Philip, 96482 Ahorn, DE

---

(97) EP 4 606 506 *
(51) ***B23F 23/00*** (2006.01)
B23F 1/02 (2006.01)
B23F 5/04 (2006.01)
B23F 23/08 (2006.01)
B23F 23/12 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159795.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ADAPTIVES EINMITTEN**
(71) Klingelnberg AG, 8050 Zürich, CH
(72) Kienzle, Florian, 71696 Möglingen, DE; Burkart, Ruben, 76287 Rheinstetten, DE

---

(97) EP 4 606 507 *
(51) ***B23K 9/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156064.5
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026376
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS UNTERPULVERSCHWEISSEN**
(71) DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shiOsaka 532-8512, JP
(72) Baba, Hayato, Osaka-shi, 532-8512, JP; Honda, Reo, Osaka-shi, 532-8512, JP

---

(97) EP 4 605 169 *
(51) ***B23K 9/173*** (2006.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/348 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/088010
(96) EP-Akz: 24794152.9
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) PCT/EP2024/080025
(86) WO-AT 24.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2023 EP 23205857
(54) **EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LUFTSTRÖMUNG ZUM SCHUTZ DES SCHUTZGLASES EINER LASEROPTIK EINES LASER-HYBRID-SCHWEIßKOPFS SOWIE LASER-HYBRID-SCHWEIßKOPF MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG**
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
(72) EICHBERGER, Tobias, 4643 Pettenbach, AT; PFLÜGELMEIER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT; SCHORN, Markus, 4643 Pettenbach, AT; HIESMAYR, Thomas, 4643 Pettenbach, AT

---

(97) EP 4 606 508 *
(51) ***B23K 11/00*** (2006.01)
B23K 11/04 (2006.01)
B23K 11/36 (2006.01)
B23K 101/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154933.3
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004060
(54) **SCHWEISSSPRITZERSCHUTZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM REINIGUNGSSYSTEM**
(71) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT
(72) PETRI, Luca, I-33017 Tarcento, UDINE, IT; VIDONI, Marco, I-33017 Tarcento, UDINE, IT

---

(97) EP 4 606 509 *
(51) ***B23K 11/30*** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106168
(96) EP-Akz: 23891323.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038700
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 JP 2022183903
(54) **WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMAGUCHI Kojiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; SATO Kouji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; KAWAGUCHI Hideaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; IENAGA Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; MORIWAKI Motonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; IWAMOTO Tomoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; SATO Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; NAKAI Masanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; UJIHIRA Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

---

(97) EP 4 605 170 *
(51) ***B23K 26/06*** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/354 (2014.01)
B23K 101/06 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083758
(96) EP-Akz: 23790321.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078706
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127956
(54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS SOWIE LASEREINRICHTUNG**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) MACH, Patrick, 71404 Korb, DE

(97) EP 4 605 171 *
(51) ***B23K 26/08*** (2014.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23Q 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083561
(96) EP-Akz: 23789539.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077964
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202849
(54) **BRÜCKE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE**
(71) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, CH
(72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr, CH; SCHMUTZ, Peter, 3373 Heimenhausen, CH; BÜRGI, Fabian, 3185 Schmitten, CH

(97) EP 4 606 510 *
(51) ***B23K 26/14*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084955
(96) EP-Akz: 23879602.3
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036037
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166848
(54) **DÜSE ZUR LASERBEARBEITUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; MOCHIZUKI, Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; KAWANA, Yusuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 606 511 *
(51) ***B23K 26/38*** (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085199
(96) EP-Akz: 23879842.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037761
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167125
Pr 18.10.2022 JP 2022167126
(54) **VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON METALLFOLIE**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) NOGAMI, Yusuke, Tokyo 100-8322, JP; MATSUNAGA, Keigo, Tokyo 100-8322, JP; KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; SUZUKI, Tetsuo, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 606 512 *
(51) ***B23K 103/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186990.5
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) WO-AT 24.12.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.12.2018 WO PCT/IB2018/060585
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHLINGS UND ZUGEHÖRIGER GESCHWEISSTER STAHLROHLING**
(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Francis, 51140 BOUVANCOURT, FR; POIRIER, Maria, 60800 VILLERS-SAINT-PAUL, FR; ALVAREZ, Cristian, 60761 MONTATAIRE, FR; GOUTON, Lucille, 33460 ARSAC, FR; DAVID, Thierry, 60600 CLERMONT, FR; VIAUX, Ivan, 75018 PARIS, FR

(97) EP 4 606 513 *
(51) ***B23P 19/06*** (2006.01)
B21D 1/00 (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155930.8
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 DE 102024104169
(54) **VORRICHTUNG ZUM PRESSHÄRTEN UND/ODER UMFORMEN EINES BLECHTEILS MIT INTEGRIERTER EINRICHTUNG ZUM SETZEN VON FUNKTIONSELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE; IRMLER, Klaus, 35415 Pohlheim, DE

(97) EP 4 606 514 *
(51) ***B23P 19/06*** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156430.8
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 DE 102024104167
(54) **VORRICHTUNG ZUM PRESSHÄRTEN UND/ODER UMFORMEN EINES BLECHTEILS MIT INTEGRIERTER EINRICHTUNG ZUM SETZEN VON FUNKTIONSELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) JENE, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, DE; MAHLME, Amer, 61200 Wölfersheim, DE; LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE

(97) EP 4 606 515 *
(51) ***B23Q 1/00*** (2006.01)
B23Q 1/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158335.7
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003565
(54) **ELEKTROSPINDEL**
(71) HSD S.p.A., 61100 Pesaro (PU), IT
(72) GALLI, Paolo Giuseppe Fulvio, 61100 PESARO (PU), IT; BENEDETTINI, Stefano, 61100 PESARO (PU), IT; FRATESI, Marco, 61100 PESARO (PU), IT; DRUDI, Gianluca Paolo, 61100 PESARO (PU), IT

(97) EP 4 606 516 *
(51) ***B23Q 1/74*** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B27G 21/00 (2006.01)
B27M 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159135.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003841
(54) **MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VOM HOLZ**
(71) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), IT
(72) MACARI, Alan, 47921 Rimini (RN), IT; ROSSI, Simone, 47921 Rimini (RN), IT; GABRIELLI, Valter, 47921 Rimini (RN), IT; PUCCI, Aureliano, 47921 Rimini (RN), IT

(97) EP 4 606 517 *
(51) ***B23Q 3/18*** (2006.01)

B23Q 1/00 (2006.01)
B23Q 7/10 (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155697.3
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WERKSTÜCKPALETTE UND REGALSPEICHERSYSTEM**
(71) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, 78559 Gosheim, DE
(72) WÄSCHLE, Stefan, 72364 Obernheim, DE; BERNHARD. Franz-Xaver, 78549 Spaichingen, DE

(97) EP 4 605 172 *
(51) ***B23Q 3/155*** (2006.01)
B24B 23/00 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 41/00 (2006.01)
B24B 51/00 (2006.01)
B24D 9/08 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083932
(96) EP-Akz: 23793743.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079031
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127707
(54) **WECHSELSTATION ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON SCHLEIFMITTEL**
(71) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT; PREE, Gregor, 4040 Linz, AT; HAAS, Michael, 4040 Linz, AT; HOFER, Stefan, 4040 Linz, AT

(97) EP 4 606 518 *
(51) ***B23Q 5/54*** (2006.01)
B23Q 1/28 (2006.01)
B23Q 1/48 (2006.01)
B23Q 1/54 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01)
F16D 49/14 (2006.01)
F16D 55/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162091
(96) EP-Akz: 24750043.2
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/JP2024/001783
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2023 JP 2023012690
(54) **ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KIPPHEBEL UND WERKZEUGMASCHINE DAMIT**
(71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) HATANAKA, Norimichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; NISHIKI, Takahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; SHIRATSUKAYAMA, Yasumitsu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; HIGUCHI, Yosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; KOBAYASHI, Akihito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 4 605 173 *
(51) ***B23Q 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083595
(96) EP-Akz: 23792898.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078158
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127135
(54) **ABSAUGVORRICHTUNG**
(71) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
(72) HILGER, Frank, 56745 Weibern, DE; SCHÜLLER, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE

(97) EP 4 605 174 *
(51) ***B24B 13/01*** (2006.01)
B24B 13/02 (2006.01)
B24B 57/02 (2006.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083517
(96) EP-Akz: 23785780.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/EP2023/077633
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022003886
Pr 04.10.2023 DE 102023126998
(54) **GRADUIERTE UND ADAPTIVE POLIERWERKZEUGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Satisloh GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) BLIEDTNER, Jens, 07745 Jena, DE; FÄHNLE, Oliver, 07745 Jena, DE; HENKEL, Sebastian, 07745 Jena, DE; SCHULZE, Christian, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 606 519 *
(51) ***B24B 37/24*** (2012.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084957
(96) EP-Akz: 23879604.9
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036045
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168156
Pr 09.03.2023 JP 2023036300
(54) **POLIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) OTSUKA, Yuya, Tokyo 100-8405, JP; AKAJI, Masatoshi, Tokyo 100-8405, JP; SHIBUYA, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 606 520 *
(51) ***B24B 39/00*** (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 39/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155960.5
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.02.2024 US 202418432855
(54) **MECHANISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSKOMPONENTE MIT KUGELROLLE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) WYSOCKI, Joseph B., Somers, 06071, US; EL-WARDANY, Tahany, Vernon, 06066, US; BARNAT, Krzysztof, Berlin, 06037, US; GORMLEY, Stephen, Manchester, 06040, US; GREENBANK, Samuel, Vernon, 06066, US

(97) EP 4 606 521 *
(51) ***B24B 41/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159226.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WERKZEUGSPINDEL UND WERKZEUGMASCHINE UMFASSEND EINE WERKZEUGSPINDEL**
(71) Tschudin, Urs, 2540 Grenchen, CH
(72) Tschudin, Urs, 2540 Grenchen, CH

(97) EP 4 606 522 *
(51) ***B24D 15/08*** (2006.01)
B24B 3/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154169.4
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 AU 2024900377
(54) **KLINGENSCHÄRFER**
(71) Henry Johnson Pty Ltd, Kenmore Hills, QLD 4069, AU
(72) Henry, Mark, Kenmore Hills, QLD 4069, AU

(97) EP 4 605 175 *
(51) ***B25B 11/00*** (2006.01)
B05C 1/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083845
(96) EP-Akz: 23801691.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078858
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127274
(54) **APPLIKATIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN SETZKONTROLLE BEIM APPLIZIEREN VON KLEBEELEMENTEN**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) METTE, Christoph, 22848 Norderstedt, DE; ROHDE, Marten, 22848 Norderstedt, DE; MEYER, Katja, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 606 523 *
(51) ***B25B 11/00*** (2006.01)
B25H 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159490.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556574 P
(54) **SITZBANKHUNDE MIT T-NUT**
(71) BAM IP Holding LLC, Saint Charles, IL 60175, US
(72) Henry, Samuel D., Elgin, Illinois, 60120, US

(97) EP 4 605 176 *
(51) ***B25B 23/142*** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084376
(96) EP-Akz: 23790118.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IB2023/060417
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021342
(54) **DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT HINDERNISERKENNUNGSVORRICHTUNG UND GRIFFKORREKTER FUNKTION**
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) CHIARIOTTI, Paolo, 60124 Filottrano (AN), IT; CIGADA, Alfredo, 20155 Milano (MI), IT; GIULIETTI, Nicola, 60015 Falconara Marittima (AN), IT; CATTANEO, Massimiliano, 20841 Carate Brianza (MB), IT; FIORETTI, Nicolò, 20033 Solaro (MI), IT

(97) EP 4 605 177 *
(51) ***B25B 23/147*** (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B25B 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084204
(96) EP-Akz: 23800508.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/GB2023/052695
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215354
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTZIEHEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
(71) Inductight Limited, Inverurie AB51 0EJ, GB
(72) BREMNER, Phil, Oldmeldrum Inverurie AB51 0EJ, GB

(97) EP 4 606 524 *
(51) ***B25C 1/00*** (2006.01)
B25C 5/16 (2006.01)
F16B 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158673.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 AU 2024900441
Pr 30.01.2025 AU 2025200634
(54) **STREIFEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND BEFESTIGUNGSSYSTEM**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) JOHNSTON, Peter, Glenview, 60025, US; VINCENT, Benjamin Josef, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 606 525 *
(51) ***B25C 1/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159216.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 TW 113106290
(54) **ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE**
(71) Basso Industry Corp., 40768 Taichung, TW
(72) LIU, An-Gi, 40768 TAICHUNG, TW; LIN, Chang-Sheng, 40768 TAICHUNG, TW

(97) EP 4 606 526 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/6235 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159383.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557026 P
(54) **ELEKTROWERKZEUGSTEUERUNG AUF BASIS VON WÄRMEEIGENSCHAFTEN EINES BATTERIEPACKS**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
(72) ZHAO, Dapeng, Wisconsin, 53126, US; OLSON, Daniel, Wisconsin, 53045, US

(97) EP 4 606 527 *
(51) ***B25G 3/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159553.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WERKZEUGADAPTER**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Missel, Patrick, 89198 Westerstetten, DE; Kley, Wolfgang, 88480 Achstetten, DE

(97) EP 4 606 528 *
(51) ***B25H 1/12*** (2006.01)
B25H 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157315.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003550
(54) **WERKZEUGHALTERPLATTE, WERKZEUGHALTERSTRUKTUR UND KIT ZUR MONTAGE SOLCH EINER STRUKTUR**
(71) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
(72) FIETTA, Marco, 36056 Tezze sul Brenta, IT

(97) EP 4 606 529 *
(51) ***B25J 1/02*** (2006.01)
B25J 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159558.3
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586854
(54) **GREIF- UND GREIFWERKZEUG MIT ANGEFORMTER BACKE**
(71) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
(72) XIAO, Hengfei, Zhangmutou Town, Gongguan City, GD 523616, CN; PATTERSON, Joseph K., Monroe, Connecticut 06468, US

---

(97) EP 4 606 530 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B25J 9/22 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G09B 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085159
(96) EP-Akz: 23879802.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037595
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167221
Pr 08.11.2022 JP 2022178895
Pr 10.11.2022 JP 2022180376
Pr 15.11.2022 JP 2022182641
Pr 17.11.2022 JP 2022184345
Pr 18.11.2022 JP 2022184856
(54) **ARBEITSROBOTEREINSTELLUNGS-VERFAHREN, ERFASSUNGSVERFAHREN, FAHRROBOTER, ARBEITSROBOTER, ARBEITSROBOTER**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

---

(97) EP 4 606 531 *
(51) ***B25J 5/00*** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085163
(96) EP-Akz: 23879806.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037602
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166913
Pr 17.11.2022 JP 2022184365
Pr 17.11.2022 JP 2022184366
Pr 22.11.2022 JP 2022186682
(54) **LIEFERSYSTEM UND PROGRAMM**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

---

(97) EP 4 606 532 *
(51) ***B25J 9/14*** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160253.8
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105338
(54) **GREIFANORDNUNG FÜR EINE ROBOTERVORRICHTUNG**
(71) Sereact GmbH, 70565 Stuttgart, DE
(72) Tuscher, Dominik, 76307 Karlsbad, DE; Sponner, Carsten, 70599 Stuttgart, DE; Gulde, Ralf-Leonard, 70569 Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 605 178 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086122
(96) EP-Akz: 23805728.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035251
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416877 P
(54) **STEUERUNG VON ENTFERNTEN SOFTWAREZENTREN VON BEWEGUNG FÜR COMPUTERGESTÜTZTE SYSTEME MIT BEWEGUNGSGRENZEN**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZEIAEE, Amin, Sunnyvale, California 94086, US; LYNCH, Goran A., Sunnyvale, California 94086, US

---

(97) EP 4 606 533 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158595.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ORTSKONDITIONIERTER PICK FÜR ROBOTISCHE AUFNAHME- UND PLATZIERUNGSOPERATIONEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Emeryville, CA, 94608, US; ERDOGAN, Husnu Melih, Berkeley, CA, 94703, US; SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, CA, 94704, US; ZHU, Brian, Emeryville, CA, 94608, US; UGALDE DIAZ, Ines, Redwood City, CA, 94061, US; COELHO, Kyle, Emeryville, CA, 94608, US; SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA, 94709, US; BATSII, Paul Andreas, 83233 Bernau a. Chiemsee, DE; SCHÜTTE, Christopher, 90461 Nürnberg, DE

---

(97) EP 4 606 534 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159755.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DURCH NATÜRLICHE SPRACHE GESTEUERTE ROBOTER FÜR INDUSTRIELLE MONTAGEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lancewicki, Tal, Yavne, IL; Feldman, Zohar, 35705 Haifa, IL; Kozlovsky, Shir, 8548000 Sede Avraham, IL; Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL; Joglekar, Omkar, 6492105 Tel Aviv-Yafo, IL; Tchuiev, Vladimir, 3220614 Haifa, IL

---

(97) EP 4 606 535 *
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157919.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402610
(54) **ROBOTERANORDNUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM OBJEKT**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB; Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) WEBB, Philip, Cranfield, MK43 0AL, GB; ASIF, Seemal, Cranfield, MK43 0AL, GB; LIAQAT, Amer, Bristol, BS34 7PA, GB; HOOSON, Aled, Bristol, BS34 7PA, GB

---

(97) EP 4 606 536 *
(51) ***B25J 15/00*** (2006.01)
B65H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382174.1
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ELEMENTEN**
(71) Open Mind Ventures, S.L., 08700 Igualada (Barcelona), ES
(72) BALSELLS MERCADE, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES; GUIMERÀ PEDROLA, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES; VALLÈS CUYÀS, Javier, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES; DE LA CALLE PRAT, Dídac, 08700 08700, ES

---

(97) EP 4 605 179 *
(51) ***B25J 15/06*** (2006.01)
B25J 5/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084011
(96) EP-Akz: 23793791.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079202
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418310 P
(54) **ROBOTERKOMMISSIONIERSTATION**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) MARINO, Anthony, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; TRIVEDI, Pranit, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SAXENA, Sagar, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

---

(97) EP 4 605 180 *
(51) ***B25J 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082206
(96) EP-Akz: 22962395.4
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126362
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MEHRDIMENSIONALES GELENK UND ROBOTER**
(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
(72) AN, Ran, Santa Clara, CA 95054, US; PENG, Juncai, Shanghai 200241, CN; SONG, Tingke, Shanghai 200241, CN; WANG, Shiquan, Shanghai 200241, CN

---

(97) EP 4 606 537 *
(51) ***B26B 13/00*** (2006.01)
B26B 13/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159603.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Starke, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE; Büllesbach, Sven, 89359 Kötz, DE; Heinrich, Armin, 89415 Lauingen, DE

---

(97) EP 4 606 538 *
(51) ***B26B 19/14*** (2006.01)
B26B 19/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158847.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERWENDUNG VON KOPPLUNGSELEMENTEN ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG VON KOMPONENTEN EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIELEMA, Rosalie, 5656 AG Eindhoven, NL; PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL; PASTOORS, Marc Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 606 539 *
(51) ***B26B 21/56*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181122.0
(96) EP-AT 18.06.2020
(86) WO-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.06.2019 US 201962864734 P
(54) **RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN**
(71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) CLAUS, Oliver Heinz, Boston, MA 02127, US; WALKER, JR., Vincent Paul, Boston, MA 02127, US; FIASCONE, Regan Marie, Boston, MA 02127, US

---

(97) EP 4 605 181 *
(51) ***B26D 1/00*** (2006.01)
A01D 82/00 (2006.01)
A01G 3/00 (2006.01)
A01G 3/033 (2006.01)
A01G 5/00 (2006.01)
B26D 1/01 (2006.01)
B26D 1/02 (2006.01)
B26D 1/40 (2006.01)
B26D 1/48 (2006.01)
B26D 1/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085896
(96) EP-Akz: 22962920.9
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/078232
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PFLANZENBESCHNEIDUNGSMASCHINEN UND -VERFAHREN**
(71) Eteros Technologies Inc., Surrey, British Columbia V3S 2A7, CA
(72) MCKELLAR, Aaron, George, Surrey, BC V4A 9T9, CA; PAVICIC, Antony, Maple Ridge, BC V2X 0P6, CA; GLASSFORD, Jesse, Tyrel, Richmond, BC V6V 2T1, CA; BJERGSO, Ryan, James, Carleton Place, ON K7C 0C4, CA; LEEFLANG, Terence, Richard, Perth, ON K7H 3C9, CA; YOUSSEF, Ibrahim, Ahmad, Ottawa, ON K2G 4K5, CA; MCGRATH, Thomas, Blair, Merrickville, ON K0G 1N0, CA; TEEPLE, Keith, River, Ottawa, ON K1S 2X1, CA; FELDMAN, Alex, Jeffrey, Vancouver, BC V5L 2S2, CA; KUWABARA, Ricardo, Kenji Vargas, Vancouver, BC V6Z 3B8, CA; TORRADO PEREZ, Angel, Ramon, San Diego, CA 92130, US

---

(97) EP 4 605 182 *
(51) ***B26D 1/04*** (2006.01)
B26D 3/02 (2006.01)
B26D 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085979
(96) EP-Akz: 23880403.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032760
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971324
(54) **SCHNEIDEARBEITSPLATZKLINGE UND KARTUSCHENSYSTEM**
(71) Arrow Fastener Company, LLC, Saddle Brook, NJ 07663, US
(72) AGOGLIA, Philip, Saddle Brook, NJ 07663, US; MALANGA, Gregg, Saddle Brook, NJ 07663, US; SOKOL, William, J., Saddle Brook, NJ 07663, US; CRAWFORD, Brendan, Saddle Brook, NJ 07663, US; BORRI, Samanthan, Saddle Brook, NJ 07663, US; SHEPARD, James, Saddle Brook, NJ 07663, US

---

(97) EP 4 606 540 *
(51) ***B26D 1/08*** (2006.01)
B26D 3/00 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305286.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON ELASTOMEREN KOMPONENTEN**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US; Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) VOIRIN, Coralie, 38360 SASSENAGE, FR; PERRIN, Eloïse, 38320 Eybens, FR; GAGLIANO, Julien, 38240 MEYLAN, FR; RODRIQUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, NJ 07419, US

---

(97) EP 4 606 541 *
(51) ***B26D 7/06*** (2006.01)
B26D 1/143 (2006.01)
B26D 1/153 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158672.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555679 P
Pr 07.02.2025 US 202519048272
(54) **LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ANSCHLAGPLATTENEBENE**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US; RUTLEDGE, Austin, Glenview, 60025, US; SMITH, Curtis, Glenview, 60025, US

---

(97) EP 4 606 542 *
(51) ***B26D 7/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159510.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 NL 2037079
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMEREN SCHAUMELEMENTS**
(71) R. Van Den Hanenberg B.V., 5145 PC Waalwijk, NL
(72) Van den Hanenberg, Ronnie Augustinus JohannesAdrianus, 5145PC Waalwijk, NL

---

(97) EP 4 605 183 *
(51) ***B26D 7/12*** (2006.01)
A24C 5/18 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/22 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084239
(96) EP-Akz: 23800922.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052742
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215642
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER FOLIE AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Daniel, London WC2R 3LA, GB; PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB; LEBBON, Richard, London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 606 543 *
(51) ***B26D 7/12*** (2006.01)
B24B 3/46 (2006.01)
B26D 1/153 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158670.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555676 P
Pr 07.02.2025 US 202519048263
(54) **LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE SCHÄRFERANORDNUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US

---

(97) EP 4 605 184 *
(51) ***B27D 1/04*** (2006.01)
B27D 1/10 (2006.01)
B27D 5/00 (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084320
(96) EP-Akz: 23802316.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/IB2023/059960
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CH 12282022
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON HOLZBAUPLATTEN**
(71) Timber Structures 3.0 AG, 3600 Thun, CH
(72) ZÖLLIG, Stefan, 3600 Thun, CH

---

(97) EP 4 605 185 *
(51) ***B27N 3/00*** (2006.01)
C09J 103/02 (2006.01)
C09J 189/00 (2006.01)
C09J 199/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/027323
(96) EP-Akz: 24754743.3
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/GB2024/052017
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.07.2023 GB 202311778
(54) **KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN**
(71) BindEthics Ltd, Dunnington York, Yorkshire YO19 5SN, GB
(72) FLORES, Victoria Garcia, Leeds, Yorkshire LS11 8LR, GB

---

(97) EP 4 605 186 *
(51) ***B28B 1/00*** (2006.01)
B05C 13/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B28B 3/02 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/22 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
E01C 5/22 (2006.01)
E04C 1/40 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
E04F 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083765
(96) EP-Akz: 23790626.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078713
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127331
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; GEBHART, Gordian, 87760 Lachen, DE; PFEIFFER, Franz, 87760 Lachen, DE

---

(97) EP 4 605 187 *
(51) ***B28B 1/00*** (2006.01)
B05C 13/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B28B 3/02 (2006.01)
B28B 3/08 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/22 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B30B 11/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
E01C 5/22 (2006.01)
E04C 1/40 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)
E04F 15/08 (2006.01)
E04F 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083767
(96) EP-Akz: 23790628.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078715
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127333
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE; MAIER, Richard, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 188 *
(51) ***B28B 1/00*** (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28C 7/02 (2006.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083908
(96) EP-Akz: 23790673.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078970
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127879
(54) **SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON BAUWERKEN ODER BAUTEILEN VON BAUWERKEN**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(72) UGWU, Chikaeze, 89264 Weissenhorn, DE; LI, Kevin, 89264 Weissenhorn, DE; MEYER-BROETZ, Fabian, 89264 Weissenhorn, DE; KANCHANA, Sriraam, 89264 Weissenhorn, DE

(97) EP 4 605 189 *
(51) ***B28B 11/04*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/10 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
C04B 41/48 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/65 (2006.01)
C04B 41/70 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083944
(96) EP-Akz: 23790681.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079056
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127582
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONKÖRPERS, SOWIE BEDRUCKTER BETONKÖRPER**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 190 *
(51) ***B28B 11/04*** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 11/00 (2006.01)
B28B 11/10 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
C04B 41/48 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/65 (2006.01)
C04B 41/70 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083943
(96) EP-Akz: 23793749.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079055
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127578
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONKÖRPERS, SOWIE BEDRUCKTER BETONKÖRPER**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 191 *
(51) ***B28B 11/08*** (2006.01)
B28D 1/00 (2006.01)
B28D 1/18 (2006.01)
B28D 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083766
(96) EP-Akz: 23790627.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078714
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127281
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜNSTLICHEN ALTERN VON STEINEN**
(71) Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
(72) GEBHART, Hans, 87760 Lachen, DE

(97) EP 4 605 192 *
(51) ***B28B 13/02*** (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)
B28B 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084370
(96) EP-Akz: 23790410.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IB2023/060405
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22020492
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE AUS VORGESPANNTEM BETON**
(71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
(72) REINKE, Maximilian Leo Josef, 5113 Holderbank, CH; SWITALA, Jörg, 5113 Holderbank, CH

(97) EP 4 605 193 *
(51) ***B28C 5/06*** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083896
(96) EP-Akz: 23787150.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078951
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306593
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME**
(71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

(97) EP 4 605 194 *
(51) ***B28C 5/06*** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083897
(96) EP-Akz: 23787151.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078954
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306595
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME UND KANAL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG**
(71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

---

(97) EP 4 605 195 *
(51) ***B28C 5/06*** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083898
(96) EP-Akz: 23787152.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078955
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306590
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME UND KANAL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG**
(71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

---

(97) EP 4 605 196 *
(51) ***B28C 5/06*** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
B28C 7/04 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083899
(96) EP-Akz: 23787153.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078956
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306592
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSCHLAMMHALTIGEN SCHÄUME**
(71) Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR; RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR; JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR; HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ; KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ

---

(97) EP 4 605 197 *
(51) ***B28C 5/12*** (2006.01)
B01F 25/313 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 25/4314 (2022.01)
B01F 27/50 (2022.01)
B01F 33/00 (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B28C 5/02 (2006.01)
B28C 5/08 (2006.01)
B28C 5/16 (2006.01)
B28C 5/38 (2006.01)
B28C 7/12 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083337
(96) EP-Akz: 22805850.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079257
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **3D-BETONDRUCKKOPF**
(71) MAI International GmbH, 9710 Feistritz/Drau, AT
(72) PAPOUSEK, Hannes, 9523 Landskron, AT; KAMPITSCH, David, 9711 Paternion, AT; RUITINGA, Volker Emil, 5644GB Eindhoven, NL; KAMPITSCH, Klaus, 9701 Kamering, AT; SEPPELE, Marc, 9710 Feistritz/Drau, AT; DIDL, Manuel, 9710 Feistritz/Drau, AT; ALTERSBERGER, Sebastian, 9530 Bad Bleiberg, AT

---

(97) EP 4 605 198 *
(51) ***B28D 1/04*** (2006.01)
B28D 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083927
(96) EP-Akz: 23793333.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079020
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 SE 2251226
(54) **OBERFLÄCHENSÄGEAUSRÜSTUNG MIT ENTFERNUNGSMESSANORDNUNG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo, SE; GUSTAFSSON, Tobias, 417 24 Göteborg, SE

---

(97) EP 4 605 199 *
(51) ***B28D 1/04*** (2006.01)
B23D 45/02 (2006.01)
B26D 1/60 (2006.01)
B28D 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086189
(96) EP-Akz: 23880517.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035354
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416878 P
(54) **TROCKENGESCHNITTENE SCHIENENSÄGE MIT INTEGRIERTER STAUBSAMMLUNG**
(71) JPL Global, LLC, Perris, CA 92571, US
(72) GUTH, Paul, W., Menifee, CA 92584, US

---

(97) EP 4 605 200 *
(51) ***B29B 9/06*** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
F17C 9/02 (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083304
(96) EP-Akz: 22808623.7
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078828
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISATORZUSAMMENSETZUNG IN GRANULATFORM UND EINE ENTSPRECHEND HERGESTELLTE STABILISATORZUSAMMENSETZUNG**
(71) Akdeniz Chemson Additives AG, 9601 Arnoldstein, AT
(72) MEINHARDT, Georg Andreas, 9601 Arnoldstein, AT; KOLLER, Herbert, 9601 Arnoldstein, AT

---

(97) EP 4 605 201 *
(51) ***B29B 9/06*** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081986
(96) EP-Akz: 23798334.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AT2023/060357
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 AT 508112022
(54) **VORRICHTUNG ZUR DRUCKWASSERBEAUFSCHLAGTEN UNTERWASSERGRANULIERUNG VON KUNSTSTOFFEN BEI EINER PROZESSWASSERTEMPERATUR VON ÜBER 100 °C**
(71) Econ GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, AT
(72) HEHENBERGER, Gerhard, 4622 Eggendorf, AT; NEUMANN, Dominik, 4061 Pasching, AT

---

(97) EP 4 605 202 *
(51) ***B29B 11/08*** (2006.01)
B29B 11/14 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084427
(96) EP-Akz: 23806046.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060562
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021594
(54) **VORFORMLING EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE SPRITZGUSSFORM**
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazionee Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) BRUSADIN, Marco, 33170 Pordenone, IT; PIZZINAT, Tiziano, 31016 Cordignano, IT; ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT

---

(97) EP 4 605 203 *
(51) ***B29B 15/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083700
(96) EP-Akz: 23790594.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078593
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210825
(54) **ANLAGE ZUM IMPRÄGNIEREN EINES PORÖSEN MATERIALS MIT PULVER**
(71) Fibroline, 69760 Limonest, FR
(72) MARDUEL, Joric, 69380 CHAZAY D'AZERGUES, FR

---

(97) EP 4 605 204 *
(51) ***B29B 17/00*** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083276
(96) EP-Akz: 22808945.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/DE2022/100763
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM REGELN EINER FÖRDERVORRICHTUNG FÜR DAS ZUFÜHREN EINES KUNSTSTOFFABFALLGEMISCHST-ROMS ZU EINER KUNSTSTOFFRECYCLINGANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(71) GRANNEX GmbH & Co. KG, 49090 Osnabrück, DE
(72) BÖRGER, Markus, 49086 Osnabrück, DE; STOLZENBERG, Andreas, 28790 Schwanewede, DE; MERTENS, Thomas, 49090 Osnabrück, DE

---

(97) EP 4 605 205 *
(51) ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/69 (2019.01)
C08J 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083594
(96) EP-Akz: 23789593.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078155
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022003870
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN FÄDEN AUS WIEDERAUFBEREITETEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
(71) BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE; MORGENROTH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE

---

(97) EP 4 605 206 *
(51) ***B29C 33/00*** (2006.01)
B29C 41/50 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086267
(96) EP-Akz: 23880560.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035488
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380293 P
(54) **IN-MOLD-DICHTUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VAKUUMUNTERSTÜTZTEM HARZTRANSFERFORMEN**
(71) TPI Technology, Inc., Scottsdale, Arizona 85253, US
(72) SALIMI, Amirhossein, Providence, RI 02906, US; SEGALA, Alexander, Rehoboth, MA 02769, US

---

(97) EP 4 605 207 *
(51) ***B29C 33/30*** (2006.01)
B29C 33/40 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161175
(96) EP-Akz: 23703873.2
(96) EP-AT 30.01.2023
(86) PCT/IB2023/050785
(86) WO-AT 30.01.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WERKZEUGANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREM EINSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GERIPPTEN VERBUNDTEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) BCOMP SA, 1700 Fribourg, CH
(72) RION, Julien, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH; CARRON, Julien, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH; WEISSENBORN, Oliver, 4125 Riehen, CH

---

(97) EP 4 605 208 *
(51) ***B29C 33/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132379
(96) EP-Akz: 23810389.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/083034
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215939
(54) **FORMELEMENTTRÄGERVORRICH-TUNG FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE FÜR VOR- UND/ODER FERTIGTEILE**

UND/ODER VORVERPACKTE ELEMENTE, FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 605 209 *
(51) ***B29C 33/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132383
(96) EP-Akz: 23810402.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083107
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215946
(54) **FORMELEMENTTRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE FÜR VOR- UND/ODER FERTIGTEILE UND/ODER VORVERPACKTE ELEMENTE, FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 606 544 *
(51) ***B29C 37/00*** (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158856.2
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585654
(54) **VERBUNDSTOFFFORMUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Plummer, Steven Joseph, Arlington, 22202, US; Robins, Brian Gregory, Arlington, 22202, US; Willden, Kurtis Shuldberg, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 605 210 *
(51) ***B29C 39/10*** (2006.01)
B29C 39/00 (2006.01)
B29C 39/02 (2006.01)
B29C 39/12 (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083741
(96) EP-Akz: 23790311.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078675
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202250
(54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON RISSEN BEI DER VERKAPSELUNG SCHARFKANTIGER EINSÄTZE**
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 4057 Basel, CH; COLLIARD, Sophie, 4057 Basel, CH; COSTANTINO, Stephan, 4057 Basel, CH; CHERKAOUI, Zoubair, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 605 211 *
(51) ***B29C 41/46*** (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 33/36 (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 41/06 (2006.01)
B29C 41/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083808
(96) EP-Akz: 23793282.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078804
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021429
(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR IN EINER ROTATIONSFORMKAMMER**
(71) Polivinil Rotomachinery S.P.A., 28065 Cerano (Novara), IT
(72) SACCHI, Pierluigi, 27029 Vigevano (Pavia), IT

(97) EP 4 606 545 *
(51) ***B29C 44/00*** (2006.01)
B29C 44/50 (2006.01)
B29C 48/32 (2019.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085107
(96) EP-Akz: 23879750.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037371
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169490
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN FORMKÖRPERS**
(71) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; OZAKI, Kunimasa, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; MINAMIGAWA, Yuta, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP

(97) EP 4 606 546 *
(51) ***B29C 44/04*** (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B29C 44/08 (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159289.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401762
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERELEMENTS FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, FR
(72) GAZANIOL, Benoit, 91290 ARPAJON, FR; ETIENNE, Fabrice, 90800 BAVILLIERS, FR; DESGRANCHAMPS, Jerome, 70000 VESOUL, FR; EL HARFI, Jaouad, 90000 BELFORT, FR

(97) EP 4 606 547 *
(51) ***B29C 44/12*** (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159047.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401758
(54) **POLSTERELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, FR
(72) FOUINAT, Didier, 91530 Saint-Chéron, FR; ETIENNE, Fabrice, 90800 Bavilliers, FR; THIEL, Marc, 70400 Héricourt, FR

(97) EP 4 605 212 *
(51) ***B29C 45/08*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 69/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083583
(96) EP-Akz: 23789580.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078111
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127074

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMBINATIONSPROFILS**
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; ANYBRID GmbH, 01307 Dresden, DE
(72) LUFT, Jan, 01139 Dresden, DE; KRAHL, Michael, 01239 Dresden, DE; WEBER, Tony, 01219 Dresden, DE; AL-SHEYYAB, Ahmad, 95111 Rehau, DE; GERBER, Nils, 95111 Rehau, DE; OTT, Michael, 95111 Rehau, DE; PARDOS, Santiago, 95100 Selb, DE; SELL, Stephan, 39126 Magdeburg, DE; HILLER, Benedikt, 95028 Hof, DE

---

(97) EP 4 605 213 *
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/33 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083733
(96) EP-Akz: 23793258.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078655
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127334
(54) **BAUTEIL AUFWEISEND EINEN SCHICHTAUFBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS UND SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS**
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Schöfer GmbH, 4311 Schwertberg, AT
(72) BÜRKEL, Fabian, 90763 Fürth, DE; HAHN, Martin, 90763 Fürth, DE; KOPPE, Markus, 4311 Schwertberg, AT

---

(97) EP 4 606 548 *
(51) ***B29C 45/16*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
F25D 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157885.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027431
(54) **BAUTEIL FÜR HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOU, Youngdae, 08592 Seoul, KR; LIM, Hyunsu, 08592 Seoul, KR; KIM, Sunwoo, 08592 Seoul, KR; JEONG, Seokjae, 08592 Seoul, KR

---

(97) EP 4 605 214 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/44 (2006.01)
F04C 2/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083464
(96) EP-Akz: 23782482.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076704
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127309
(54) **VERFAHREN UND SPRITZGUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINER ROTOREINHEIT FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE SOWIE EINE ROTOREINHEIT, EINE STATOREINHEIT UND EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE**
(71) Visec (Asia) Technology Pte Ltd., 669569 Singapore, SG
(72) KÄLBERER, Frank, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

---

(97) EP 4 606 549 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B29L 11/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
F21S 41/60 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159561.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FORM ZUM SPRITZGIESSEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EINEN SCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ELEMENTS**
(71) Hella Autotechnik Nova s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
(72) Avrat, Filip, 78985 Mohelnice, CZ; Bartos, Martin, 78972 Dubicko, CZ; Fabian, Robert, 78701 Sumperk, CZ

---

(97) EP 4 605 215 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083904
(96) EP-Akz: 23790672.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078964
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127260
(54) **PROZESSKENNZAHLERMITTLUNG**
(71) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE; SCHMID, Gunther, 72160 Horb am Neckar, DE

---

(97) EP 4 606 550 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084740
(96) EP-Akz: 23879394.7
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023103
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166436
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; OKIMOTO, Tasuku, Tokyo 141-0032, JP; FUROKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP

---

(97) EP 4 606 551 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084741
(96) EP-Akz: 23879395.4
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023131
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166438
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) FUROKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP; SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; OKIMOTO, Tasuku, Tokyo 141-0032, JP

---

(97) EP 4 606 552 *
(51) ***B29C 45/76*** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/78 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085543
(96) EP-Akz: 23880121.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015800
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134374
Pr 12.10.2023 KR 20230135695
(54) **SPRITZGIESSMASCHINE**
(71) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) PARK, Kyong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

---

(97) EP 4 605 216 *
(51) ***B29C 48/31*** (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081984
(96) EP-Akz: 23798333.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AT2023/060355
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 AT 508022022
(54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SPALTS EINER BREITSCHLITZDUESE**
(71) SBI Mechatronik GmbH, 2020 Hollabrunn, AT
(72) KROTTENDORFER, Franz, 3714 Pulkau, AT; WEINKOPF, Johannes, 3743 Röschitz, AT; LOHIA, Siddharth, Kanpur Nagar 208002 Uttar Pradesh, IN

---

(97) EP 4 606 553 *
(51) ***B29C 48/31*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25181861.3
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) WO-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.05.2018 DE 102018111766
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM**
(71) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
(72) SCHMITZ, Dr. Torsten, 49525 Lengerich, DE; Faustmann, Daniel, 49525 Lengerich, DE; GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, DE; Colell, Waldemar, 49525 Lengerich, DE

---

(97) EP 4 605 217 *
(51) ***B29C 48/44*** (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/50 (2019.01)
B29C 48/76 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/84 (2019.01)
B29C 64/153 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083519
(96) EP-Akz: 23789250.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/EP2023/077657
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127575
(54) **ADDITIV GEFERTIGTE BAUTEILE EINES EXTRUDERS**
(71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) GESPER, Thomas, 33129 Delbrück, DE; KAISER, Michael, 32051 Herford, DE; DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen, DE; SUNDERMEIER, Frank, 32584 Löhne, DE

---

(97) EP 4 606 554 *
(51) ***B29C 48/64*** (2019.01)
B29B 7/42 (2006.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 48/535 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157008.1
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024201549
(54) **SCHNECKENELEMENT UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON MASSE ZUM HERSTELLEN EINES REIFENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Wagner, Andre, 30175 Hannover, DE; Diekmann, Matthias, 30175 Hannover, DE; Dr. Sharifi, Monir, 30175 Hannover, DE

---

(97) EP 4 605 218 *
(51) ***B29C 48/88*** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/27 (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083548
(96) EP-Akz: 23789272.4
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077870
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127359
(54) **FOLIENANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER KUNSTSTOFF-FOLIENBAHN SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BESTANDTEILEN VON FOLIENANLAGEN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN**
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) RÜBHAUSEN, Anton, 53859 Niederkassel, DE; FROITZHEIM, Simon, 53859 Niederkassel, DE; SCHUSTER, Mark, 53129 Bonn, DE; THEILE, Oliver, 51766 Engelskirchen, DE

---

(97) EP 4 605 219 *
(51) ***B29C 48/88*** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/27 (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083725
(96) EP-Akz: 23792918.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078641
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127362
(54) **FOLIENANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER KUNSTSTOFF-FOLIENBAHN SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BESTANDTEILEN VON FOLIENANLAGEN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN**
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) RÜBHAUSEN, Anton, 53859 Niederkassel, DE; BÖHM, Andreas, 51674 Wiehl, DE; FROITZHEIM, Simon, 53859 Niederkassel, DE; MEYER, Helmut, 53842 Troisdorf, DE; SCHUSTER, Mark, 53129 Bonn, DE; THEILE, Oliver, 51766 Engelskirchen, DE; WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE

---

(97) EP 4 605 220 *
(51) ***B29C 48/90*** (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083425
(96) EP-Akz: 23776289.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075749
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127360
(54) **SCHMELZEKÜHLER, KUNSTSTOFFFORMGEBENDE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER SCHMELZE**

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE; FISCHER, Peter, 53123 Bonn, DE; SCHMITT, Stephan, 53783 Eitorf, DE; HERCHENBACH, Maximilian, 53424 Remagen, DE

(97) EP 4 606 555 *
(51) ***B29C 48/685*** (2019.01)
B29B 7/46 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
C08J 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111114
(96) EP-Akz: 22966523.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/JP2022/043553
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EXTRUDER**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) SAGA, Daigo, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 606 556 *
(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
G05D 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085169
(96) EP-Akz: 23879812.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037637
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166737
(54) **ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) KURANE, Yukio, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 606 557 *
(51) ***B29C 55/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25188046.4
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) WO-AT 12.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.03.2020 DE 102020203644
Pr 15.07.2020 DE 102020208857
Pr 23.12.2020 DE 102020134815
(54) **STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG**
(71) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE; GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, DE; SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, DE; GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 605 221 *
(51) ***B29C 64/106*** (2017.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 3/20 (2006.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/336 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083433
(96) EP-Akz: 23776892.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/076053
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211175
(54) **DRUCKSYSTEM UND 3D-DRUCKVERFAHREN**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
(72) DEGEN, Robin, 64295 Darmstadt, DE; KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE; PAWISA, Benedikt, 73249 Wernau, DE

(97) EP 4 605 222 *
(51) ***B29C 64/106*** (2017.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/259 (2017.01)
B29C 64/343 (2017.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085759
(96) EP-Akz: 23798300.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050552
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NL 2033361
(54) **DRUCKKOPF UND KARTUSCHE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR FORMUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
(71) Doser IP B.V., 2312 NV Leiden, NL
(72) VAN UNEN, Wouter Harm, 2312 NV Leiden, NL; DE BOER, Thomas Willem Jan, 2312 NV Leiden, NL; OUWERKERK, Niels, 2312 NV Leiden, NL

(97) EP 4 606 558 *
(51) ***B29C 64/106*** (2017.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155227.9
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FI 20245220
(54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, DARAUS ERHALTENES DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) Hyperion Robotics Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Unterreiner, Henry, 02630 Espoo, FI; Mohite, Ashish, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 606 559 *
(51) ***B29C 64/106*** (2017.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/194 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
E04G 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155228.7
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FI 20245221
(54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, DARAUS ERHALTENES DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
(71) Hyperion Robotics Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Unterreiner, Henry, 02630 Espoo, FI; Mohite, Ashish, 02630 Espoo, FI

(97) EP 4 605 223 *
(51) ***B29C 64/112*** (2017.01)
B29C 64/205 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/273 (2017.01)
B29C 64/282 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084030
(96) EP-Akz: 23794288.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079252
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210885
(54) **OBJEKTMANIPULATION UND - ÜBERTRAGUNG DURCH ANTRIEB**
(71) Poietis Biosystems, 33600 Pessac, FR
(72) IAZZOLINO, Antonio, 33600 PESSAC, FR; VIELLEROBE, Bertrand, 33700 MERIGNAC, FR; GUILLEMOT, Fabien, 33210 PREIGNAC, FR

(97) EP 4 605 224 *
(51) ***B29C 64/112*** (2017.01)
B29C 64/223 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
C12M 1/26 (2006.01)
H01J 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084031
(96) EP-Akz: 23794289.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079253
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210891
(54) **DRUCKEN VON OBJEKTEN AUS EINEM BOHRLOCH**
(71) Poietis Biosystems, 33600 Pessac, FR
(72) IAZZOLINO, Antonio, 33600 Pessac, FR; VIELLEROBE, Bertrand, 33700 Merignac, FR; GUILLEMOT, Fabien, 33210 Preignac, FR

(97) EP 4 605 225 *
(51) ***B29C 64/118*** (2017.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B22F 10/40 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/371 (2017.01)
B29C 71/00 (2006.01)
B29C 71/02 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
C04B 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/156335
(96) EP-Akz: 23702754.5
(96) EP-AT 24.01.2023
(86) PCT/EP2023/051628
(86) WO-AT 24.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRAPHITIERTEN FORMTEILEN MITTELS 3D-DRUCK**
(71) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE; GERADS, Michael, 53119 Bonn, DE

(97) EP 4 605 226 *
(51) ***B29C 64/124*** (2017.01)
A61M 37/00 (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086096
(96) EP-Akz: 23880464.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035203
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416789 P
(54) **POLYMERSTRUKTUREN MIT MIKROHOHLRAUM UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DESIMONE, Joseph M., Redwood City, CA 94063, US; COATES, Ian A., Redwood City, CA 94063, US; LIPKOWITZ, Gabriel E., Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 606 560 *
(51) ***B29C 64/124*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186974.9
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) WO-AT 05.03.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.03.2018 US 201862639475 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELSTRUKTUR AUS DREIDIMENSIONALEM FUNKTIONALEM OPTISCHEM MATERIAL**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, 95014, US; GODET, Ludovic, Sunnyvale, 94086, US; VISSER, Robert Jan, Menlo Park, 94025, US; ARGAMAN, Naamah, San Jose, 95125, US; BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, 95014, US; MCMILLAN, Wayne, San Jose, 95120, US

(97) EP 4 605 227 *
(51) ***B29C 64/135*** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086660
(96) EP-Akz: 23880767.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077216
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417625 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STEREOLITHOGRAFISCHES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
(71) Southwest Greene International, Inc., Oceanside, CA 92056, US
(72) FRANKEL, Jonathan Stuart, Newark, California 94560, US; LIN, Pierre Pascal Anatole, Newark, California 94560, US; SUSENO, Aldo, Newark, California 94560, US; EDKE, Mangesh Shrikant, Newark, California 94560, US; CURRAN, Connor Lachlon, Newark, California 94560, US; HENDRY, Patrick, Newark, California 94560, US; FRANK, Trevor G., Newark, California 94560, US; EITOUNI, Hany Basam, Newark, California 94560, US; ADZIMA, Brian James, Newark, California 94560, US; PATERSON, Katrina Mongcopa, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 605 228 *
(51) ***B29C 64/282*** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086303
(96) EP-Akz: 23880578.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035543
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417983 P
(54) **FLIESENBASIERTES DRUCKEN MIT DYNAMISCHER STRAHLFORMUNG**
(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US; TORBATISARRAF, Seyedalireza, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 605 229 *
(51) ***B29C 70/44*** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)

B29C 70/00 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115331
(96) EP-Akz: 23810394.9
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/083062
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 EP 22383165
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MITTELS HYDROLYSEREAKTION**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) ALVAREDO ATIENZA, Angel, 31014 Pamplona, ES; HIERRO-OLABARRIA SALGADO, Francisco Javier, 01400 Llodio, ES; JENSEN, Jonas Pagh, 9200 Aalborg SV, DK; MAENNCHEN, Jakob, 9210 Aalborg, DK; STECHER, Harald, 9520 Skørping, DK

---

(97) EP 4 605 230 *
(51) ***B29C 70/54*** (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D03D 9/00 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115533
(96) EP-Akz: 23813411.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083468
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 EP 22210810
(54) **VERTEILERNETZ FÜR EIN VERBUNDELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) ISCHTSCHUK, Lars, 9220 Aalborg, DK; NETZEL, Christian, 28217 Bremen, DE; OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, DK

---

(97) EP 4 605 231 *
(51) ***B29D 30/06*** (2006.01)
B29D 30/72 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083287
(96) EP-Akz: 23782757.1
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/DE2023/200185
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210967
(54) **FAHRZEUGREIFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UND VULKANISATIONSFORM**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30175 Hannover, DE; JURCO, Juraj, 30175 Hannover, DE

---

(97) EP 4 606 561 *
(51) ***B29D 35/00*** (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159686.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLE DURCH GASGEGENDRUCK-SPRITZGIESSEN**
(71) DESMA Schuhmaschinen GmbH, 28832 Achim, DE
(72) Decker, Christian, 28844 Weyhe, DE; Strauß, Adrian, 27374 Visselhövede, DE

---

(97) EP 4 605 232 *
(51) ***B30B 9/30*** (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
B65B 11/02 (2006.01)
B65B 11/58 (2006.01)
B65B 13/02 (2006.01)
B65B 27/12 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084384
(96) EP-Akz: 23801515.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060462
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 BE 202205835
(54) **EINKAMMER-BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND VERPACKEN VON BALLEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(71) Valvan NV, 8930 Menen, BE
(72) VANDOORNE, Marc, 8930 Menen, BE; D'HAENE, Steven, 8930 Menen, BE

---

(97) EP 4 605 233 *
(51) ***B31B 50/14*** (2017.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B31B 50/16 (2017.01)
B31B 50/18 (2017.01)
B31B 50/88 (2017.01)
B31F 1/28 (2006.01)
B41F 13/58 (2006.01)
B41F 13/60 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 11/68 (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/120639
(96) EP-Akz: 22835596.2
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/EP2022/085008
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRUCKANORDNUNG, DRUCKVERFAHREN UND MATERIALBAHN**
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
(72) KRAUS, Helmut, 92442 Wackersdorf, DE; RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, DE

---

(97) EP 4 605 234 *
(51) ***B31D 3/00*** (2017.01)
B31B 50/62 (2017.01)
B31D 5/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085911
(96) EP-Akz: 23880371.2
(96) EP-AT 25.03.2023
(86) PCT/US2023/016343
(86) WO-AT 25.03.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969719
(54) **SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG VON GYROID-STRUKTUREN**
(71) Dunham, Martha, L, Renton, WA 98059, US
(72) Dunham, Martha, L, Renton, WA 98059, US

---

(97) EP 4 606 562 *
(51) ***B32B 3/08*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120522
(96) EP-Akz: 23900090.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137431
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 CN 202211579812
(54) **FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SHANG, Guicai, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Xinghao, Fuzhou, Fujian 350300, CN; TAO, Juan, Fuzhou, Fujian 350300, CN; KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350300, CN

---

(97) EP 4 606 563 *
(51) ***B32B 3/26*** (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
A47F 7/16 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 21/04 (2006.01)
E04B 1/92 (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158025.4
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202463556020 P
(54) **AUSWECHSELBARE SCHUTZVERKLEIDUNGEN FÜR FAHRZEUGE**
(71) Garland Industries, Inc., Independence, Ohio 44131, US
(72) SOKOL, David, Vermillion Township, US; RUS, Melissa, Independence, US; PETERSON, Kali, Independence, US; HANSON, Matthew, Chagrin Falls, US; TAYLOR, Curtis, Chagrin Falls, US

---

(97) EP 4 606 564 *
(51) ***B32B 5/02*** (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165842.3
(96) EP-AT 03.02.2023
(86) WO-AT 03.02.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.02.2022 US 202263306562 P
Pr 31.01.2023 US 202363482455 P
(54) **DÄMMPLATTE MIT INTEGRIERTER DAMPFDURCHLÄSSIGER WASSERFESTER FOLIENMEMBRAN**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) Broderick, Adam, Midland, 48674, US; Katsaros, James Dean, Midlothian, 23113, US

---

(97) EP 4 605 235 *
(51) ***B32B 5/18*** (2006.01)
C09J 7/26 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084101
(96) EP-Akz: 23797727.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079489
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295440
(54) **DOPPELSEITIGES KLEBEBAND MIT SYMMETRISCHER LEISTUNG UND WIEDERVERARBEITBARKEIT**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) WANG, Wei, Suzhou, Jiangsu, CN; CHENG, Xiao, Suzhou, Jiangsu 23-802, CN; BARGMANN, Renke, Suzhou, Jiangsu 215021, CN; CAO, Min, Suzhou, Jiangsu, CN; YU, Qi, Suzhou, Jiangsu 176-406, CN

---

(97) EP 4 605 236 *
(51) ***B32B 7/025*** (2019.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100262
(96) EP-Akz: 23805026.4
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/EP2023/081457
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 EP 22206867
(54) **ZUSAMMENGESETZTE NETZWERKSTRUKTUR**
(71) batene GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
(72) SPATZ, Joachim, Stuttgart 70569, DE; MÖLLER, Martin, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; HACKNER, Maximilian, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

---

(97) EP 4 606 565 *
(51) ***B32B 9/00*** (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085088
(96) EP-Akz: 23879731.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037230
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022165966
(54) **LAMINIERTER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, JP
(72) KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8381, JP; NOMURA, Takanori, Tokyo 104-8381, JP; SUNAOSHI, Kazushi, Tokyo 104-8381, JP; MORITA, Riho, Tokyo 104-8381, JP

---

(97) EP 4 606 566 *
(51) ***B32B 15/08*** (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085233
(96) EP-Akz: 23879876.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037887
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167988
(54) **LAMINAT**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
(72) KITA, Hijiri, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; SATO, Fumiharu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP

---

(97) EP 4 606 567 *
(51) ***B32B 17/00*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
B60J 1/18 (2006.01)
B60J 7/00 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109864
(96) EP-Akz: 23893952.4
(96) EP-AT 23.11.2023

(86) PCT/CN2023/133516
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211472091
(54) **VERBUNDGLAS UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) YANG, Huan, Fuqing Fujian 350300, CN; ZHANG, Canzhong, Fuqing Fujian 350300, CN; JIANG, Bingming, Fuqing Fujian 350300, CN

(97) EP 4 605 237 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B60Q 3/62 (2017.01)
B60Q 3/74 (2017.01)
B60Q 3/208 (2017.01)
F21V 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083713
(96) EP-Akz: 23793255.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078618
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022003821
(54) **ANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG AN EINER VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG SOWIE VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt, DE

(97) EP 4 606 568 *
(51) ***B32B 17/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188202.3
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) WO-AT 01.08.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.08.2017 JP 2017150241
(54) **GLASPLATTE MIT ANTENNE**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP; NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo, 100-8405, JP; SONODA, Ryuta, Tokyo, 100-8405, JP; KAGAYA, Osamu, Tokyo, 100-8405, JP; OKA, Kentaro, Tokyo, 100-8405, JP; SAITO, Akira, Tokyo, 100-8405, JP; MIYACHI, Kensuke, Tokyo, 100-6150, JP; UEDA, Akinobu, Tokyo, 100-6150, JP; KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo, 100-6150, JP; ANDOU, Jun, Tokyo, 100-6150, JP; YAMAZAKI, Taku, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 606 569 *
(51) ***B32B 27/28*** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085228
(96) EP-Akz: 23879871.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037870
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169069
(54) **MEHRSCHICHTFOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL UND REAKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MURAMOTO Takuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; NONAKA Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP; SAKANO Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; NAKAYA Masakazu, Tokyo 100-0004, JP

(97) EP 4 605 238 *
(51) ***B32B 27/30*** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084513
(96) EP-Akz: 23804797.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IN2023/050966
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202211060427
(54) **MEHRSCHICHTIGER FILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) COSMO FIRST LIMITED, New Delhi 110025, IN
(72) GAIKWAD, Anil, Maharashtra Aurangabad 431136, IN; KOLHE, Nagesh, Maharashtra Aurangabad 431136, IN

(97) EP 4 605 239 *
(51) ***B32B 27/32*** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083689
(96) EP-Akz: 23790290.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078548
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202080
(54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE**
(71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
(72) BERTHELIER, Anthony, 92400 Courbevoie, FR; BORAGNO, Luca, 4021 Linz, AT; SCHUSTER, Gerhard, 4209 Engerwitzdorf, AT

(97) EP 4 605 240 *
(51) ***B32B 27/32*** (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083916
(96) EP-Akz: 23792963.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079002
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22315242
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYAMIDS UND EINES POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLY(TETRAMETHYLENETHER) GLYKOLBLÖCKEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) YASUDA, Maho, Kyoto 600–8815, JP; DAVID, Romain, Kyoto 600–8815, JP; PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR; BOISSIERE, Claude Olivier, 27470 Serquigny, FR

(97) EP 4 605 241 *
(51) ***B32B 27/32*** (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083915
(96) EP-Akz: 23793329.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078999
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22315241
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYAMIDS UND EINES POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHYLENGLYKOLBLÖCKEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) YASUDA, Maho, Kyoto 600-8815, JP; DAVID, Romain, Kyoto 600-8815, JP; PINEAU, Quentin, 27470 Serquigny, FR; BOISSIERE, Claude Olivier, 27470 Serquigny, FR

(97) EP 4 606 570 *
(51) ***B33Y 50/00*** (2015.01)
B29C 64/386 (2017.01)
H04N 1/60 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159427.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FARBTONBEREICHS EINES DRUCKERS**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) MESTROM, Paulus M.A., Venlo, NL; CALLEWAERT, Tom W.J., Venlo, NL

---

(97) EP 4 605 242 *
(51) ***B33Y 70/00*** (2020.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/027 (2006.01)
G03F 7/029 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084040
(96) EP-Akz: 23793815.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079273
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417805 P
(54) **WÄSSRIGE BIOTINTENLÖSUNG ZUR VERWENDUNG IN LICHTBASIERTEN BIOPRINTING-ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER WÄSSRIGEN BIOTINTENLÖSUNG**
(71) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, SE; Allegro 3D, Inc., San Diego, CA 92111, US
(72) ZHU, Wei, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 605 243 *
(51) ***B33Y 70/10*** (2020.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B62D 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086289
(96) EP-Akz: 23880572.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035525
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417908 P
(54) **GENERATIV GEFERTIGTE KOMBINATIONSSTRUKTUREN UND VERFAHREN**
(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US

---

(97) EP 4 606 571 *
(51) ***B41F 23/00*** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
D21F 5/18 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158768.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEAUFSCHLAGEN EINES BEDRUCKSTOFFS MIT BLASLUFT**
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE; Pitz, Heiner, 69469 Weinheim, DE; Schmidt, Pia, 68519 Viernheim, DE

---

(97) EP 4 606 572 *
(51) ***B41F 23/00*** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
D21F 5/18 (2006.01)
F26B 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154300.5
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 EP 24158768
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEAUFSCHLAGEN EINES BEDRUCKSTOFFS MIT BLASLUFT**
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE; Pitz, Heiner, 69469 Weinheim, DE; Schmidt, Pia, 68519 Viernheim, DE

---

(97) EP 4 606 573 *
(51) ***B41F 31/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188737.8
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) WO-AT 31.10.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2018 US 201862753818 P
(54) **DOSENKÖRPERDEKORATOR MIT DORNVORDREHUNGSANORDNUNG UND ZUFUHRVERBESSERUNGEN**
(71) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, US
(72) EGERTON, Daniel, Skipton BD23 2BH, GB; COATES, Michael, Jonathan, Shipley BD17 7AY, GB; BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, GB; HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, GB; BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, GB

---

(97) EP 4 606 574 *
(51) ***B41J 2/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160107.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026438
(54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) SII Printek Inc., Mihama-kuChiba-shiChiba 261-8507, JP
(72) KOYANO, Takanori, Chiba-shi, 261-8507, JP

---

(97) EP 4 606 578 *
(51) ***B41J 2/08*** (2006.01)
B41J 2/195 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127685
(96) EP-Akz: 23902992.9
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/JP2023/019000
(86) WO-AT 22.05.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199291
(54) **TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKSYSTEM EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) OTOWA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP; KAWANO, Takashi, Tokyo 101-0021, JP; SUZUKI, Tatsunosuke, Tokyo 101-0021, JP; AKASHI, Dai, Tokyo 100-8280, JP; TERADA, Shohei, Tokyo 100-8280, JP; OGINO, Masahiko, Tokyo 101-0021, JP

---

(97) EP 4 606 579 *
(51) ***B41J 2/14*** (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157418.2
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 JP 2024022314
(54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLSTRUKTURKÖRPER, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSSTRAHLSTRUKTURKÖRPER UND LAMINAT**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOKOUCHI, Tsutomu, Kanagawa, JP; KATAOKA, Shohei, Kanagawa, JP; TOKUOKA, Shinsuke, Kanagawa, JP; TAMAKI, Kenichiro, Kanagawa, JP; KOMATSU, Hiroshi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 605 245 *
(51) ***B41J 2/21*** (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083581
(96) EP-Akz: 23789574.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078095
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201944
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN BEKKEM, Johannes M., 5914 HH Venlo, NL

(97) EP 4 606 588 *
(51) ***B41J 2/21*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158839.1
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BILDQUALITÄT VON BEDRUCKTEN SUBSTRATEN DURCH EINEN INLINE-SCANNER**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) VONS, Johan G., Venlo, NL

(97) EP 4 606 575 *
(51) ***B41J 2/045*** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157405.9
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 JP 2024020153
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP; OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP; ITO, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 606 576 *
(51) ***B41J 2/045*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158453.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023648
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP; OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP; ITO, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 606 577 *
(51) ***B41J 2/055*** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157046.1
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 JP 2024019938
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) MARUYAMA, Ayako, Tokyo, JP; SATO, Tomohiro, Tokyo, JP; NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, JP

(97) EP 4 606 580 *
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158722.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024354
(54) **WISCHVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) ARIMURA, Toshio, Suwa-shi, 392-8502, JP; NUMAJIRI, Tomohiro, Suwa-shi, 392-8502, JP; FUJIMORI, Ryoji, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 605 244 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085856
(96) EP-Akz: 22806049.7
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046863
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN LÜFTUNGSWEGEN**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) SINGH, Kundan, Singapore 109842, SG; HAINES, Paul Mark, Corvallis, Oregon 97330-4241, US; HEIN, Zachary, Vancouver, Washington 98683, US; WAGNER, Jeffrey, Vancouver, Washington 98683, US; BERTLES, Sean, Melbourne, Florida 32940, US

(97) EP 4 606 581 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158379.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026640
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 582 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158396.9
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026644
(54) **BLATTTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; OSAKI, Shuji, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 583 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16L 37/35 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159529.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026652
(54) **KOPPLUNGSELEMENT, STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 584 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159530.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026663
(54) **STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; DAIGO, Hironori, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 585 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159531.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026649
(54) **STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 586 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159532.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026650
(54) **STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; MATSUYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 606 587 *
(51) ***B41J 2/175*** (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159533.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026657
(54) **STRÖMUNGSWEGVERBINDUNGSMECHANISMUS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; ARAKI, Takuma, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 606 589 *
(51) ***B41J 3/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188240.3
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) WO-AT 15.09.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019178431
(54) **DRUCKKASSETTE**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HIGASHI, Kosuke, Nagoya-shi 467-8561, JP; MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi 467-8561, JP

(97) EP 4 606 590 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158906.8
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND DRUCKER ZUM MEHRSCHICHTTINTENSTRAHLDRUCKEN UND HÄRTEN**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) SEVENICH, Johannes B.M., Venlo, NL; FRIJNTS, Tim R., Venlo, NL

(97) EP 4 606 591 *
(51) ***B41J 13/00*** (2006.01)
B65H 9/00 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158454.6
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023562
(54) **MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOIKE, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP; KOBAYASHI, Kazuhiro, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 605 246 *
(51) ***B41M 5/035*** (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086452
(96) EP-Akz: 23880646.7
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/076042
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417294 P
(54) **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN AUF ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Neenah, Inc., Alpharetta, GA 30009, US
(72) BUNCH, Abdu, Marquette, Michigan 49855, US

(97) EP 4 606 592 *
(51) ***B42D 25/333*** (2014.01)
B41M 3/10 (2006.01)
B41M 3/14 (2006.01)
B42D 25/305 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156158.5
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586954

(54) **FLUORESZIERENDES WASSERZEICHEN FÜR TEILWEISE REFLEKTIERENDE/ABSORBIERENDE TINTEN IM UV-SPEKTRUM**
(71) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, US
(72) CHAPMAN, Edward N., Rochester, 14609, US; IRELAND, Jonathan R., Lancaster, 17602, US; EWANYK, Keith D., Rochester, 14624, US

(97) EP 4 606 593 *
(51) ***B43K 3/00*** (2006.01)
B43K 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085067
(96) EP-Akz: 23879710.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/037051
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166180
(54) **SCHREIBGERÄT**
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also tradingas Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, JP
(72) YAMADA, Kaede, Tokyo 104-8304, JP; KURIYAMA, Ryosuke, Tokyo 104-8304, JP; SAITO, Hiroshi, Tokyo 104-8304, JP

(97) EP 4 606 594 *
(51) ***B44F 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183856.1
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) WO-AT 22.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(27) EP 19153109 22.01.2019
(30) Pr 22.01.2018 US 201862620294 P
(54) **METAMERE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, CA95492, US; DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA94930, US

(97) EP 4 606 595 *
(51) ***B60B 1/00*** (2006.01)
B60B 1/02 (2006.01)
B60B 1/04 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159343.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105066
(54) **LAUFRADKOMPONENTE FÜR EIN FAHRRAD**
(71) DT Swiss AG, 2504 Biel, CH
(72) Walthert, Martin, 3270 Aarberg, CH; Henig, Andreas, 2504 Biel, CH; Garthaus, Christian, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 606 596 *
(51) ***B60B 3/10*** (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/08 (2006.01)
B60B 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153593.6
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026727
(54) **FAHRZEUGRADSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP; Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUSUNOKI, Hideya, Toyota-shi, 471-8571, JP; HISHINUMA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAMINE, Masanori, Ohguchi-cho, 480-0195, JP; ITO, Satoshi, Ohguchi-cho, 480-0195, JP; HONDA, Masahiro, Ohguchi-cho, 480-0195, JP; MATOBA, Keisuke, Ohguchi-cho, 480-0195, JP

(97) EP 4 606 597 *
(51) ***B60B 5/02*** (2006.01)
B60B 7/02 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157443.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 JP 2024021661
(54) **FAHRZEUGRADSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUSUNOKI, Hideya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 598 *
(51) ***B60B 7/00*** (2006.01)
B60B 3/10 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60B 19/10 (2006.01)
B60B 21/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152600.0
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026723
(54) **FAHRZEUGRADSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Toyota-shi,, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 247 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/3472 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084386
(96) EP-Akz: 23844365.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060465
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021522
(54) **ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REIFEN MIT NEEWW-VERNETZUNGSFUNKTIONIERUNGS-MITTELN, ELASTOMERE VERBINDUNGEN UND REIFEN DAMIT**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) DE BELLIS, Vito, 20126 Milano, IT; MONTI, Mauro, 20126 Milano, IT; PAPAGNI, Antonio, 20126 Milano, IT; GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT; GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT; TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 606 599 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153387.3
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026805
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, 651-0072, JP; IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 606 600 *
(51) ***B60C 9/00*** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152476.5
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 14.02.2024 JP 2024020527
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IMAI, DAIKI, Kobe-shi, 651-0072, JP; WAKIZONO, AYA, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, MOMOKA, Kobe-shi, 651-0072, JP

---

(97) EP 4 605 248 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083423
(96) EP-Akz: 23773238.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075711
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210732
(54) **REIFEN MIT EINER FLEXIBLEN LAUFFLÄCHE**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRANCOIS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

---

(97) EP 4 605 249 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083424
(96) EP-Akz: 23773239.1
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075713
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210731
(54) **REIFEN MIT LAUFFLÄCHENBLÖCKEN MIT LÄNGLICHEN EINSCHNITTEN**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRANCOIS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

---

(97) EP 4 606 601 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152453.4
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.02.2024 JP 2024020447
(54) **SCHWERLASTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KAGIMOTO, SHUJI, Kobe-shi, 651-0072, JP

---

(97) EP 4 606 602 *
(51) ***B60C 13/00*** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/72 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157264.0
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024645
(54) **LUFTREIFEN UND LUFTREIFENFORM**
(71) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP; KURIYAMA, Hikaru, Itami-shi, Hyogo, 6640847, JP

---

(97) EP 4 606 603 *
(51) ***B60D 1/00*** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
B60D 1/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154828.5
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.02.2024 US 202418431658
(54) **NACHGIEBIGKEITS- UND SCHUTZSYSTEM FÜR ROBOTERARM**
(71) Isee, Cambridge, MA 02139, US
(72) BIDDLESTONE, Scott, Cambridge, 02139, US; SCHWARTING, Wilko, Cambridge, 02139, US; PARASKOS, Gregory James, Cambridge, 02139, US

---

(97) EP 4 605 250 *
(51) ***B60D 1/52*** (2006.01)
B60D 1/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083865
(96) EP-Akz: 23798118.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078885
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127287
Pr 31.01.2023 DE 102023102377
Pr 06.02.2023 DE 102023102811
(54) **ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM KUPPLUNGSARMTRÄGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) BRUMMEL, Christian, 33334 Gütersloh, DE; DRÜCKER, Michael, 33332 Gütersloh, DE

---

(97) EP 4 605 251 *
(51) ***B60G 5/01*** (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)
B60G 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/082058
(96) EP-Akz: 23878445.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CA2023/051388
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CA 3179618
(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM, SCHLEPPFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM, MONTAGESATZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR MONTAGE, BETRIEB UND VERWENDUNG**
(71) Gea Farm Technologies Canada Inc., Drummondville, Québec J2A 0C6, CA
(72) COURTEMANCHE, Alain, Québec J2A 0C6, CA; DESROCHERS, Yann, Québec J2A 0C6, CA

---

(97) EP 4 606 604 *
(51) ***B60G 5/04*** (2006.01)
B60G 11/04 (2006.01)
B60G 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159130.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003799
(54) **VERBESSERTES AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
(71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, 10156 TORINO, IT

---

(97) EP 4 606 605 *
(51) ***B60G 17/00*** (2006.01)
B60G 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087053
(96) EP-Akz: 22963038.9
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/CN2022/127666
(86) WO-AT 26.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 606 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084564
(96) EP-Akz: 22962676.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038690
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KLIMAANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) SHINAGAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 606 607 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158749.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.02.2024 EP 24158420
(54) **HLK-BOX ZUR KÜHLUNG VON KOMPONENTEN EINES FAHRZEUGS**
(71) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, DE
(72) BRIXNER, Sebastian, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 606 608 *
(51) ***B60H 1/00*** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F01P 7/00 (2006.01)
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 11/065 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 31/524 (2006.01)
F16K 31/528 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159595.5
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557258 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERVEN-TIL MIT EINER LAMELLENPLATTENANORDNUNG**
(71) HUSCO Automotive Holdings LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) HEIDEMANN, Brian, Waukesha, Wisconsin 53188, US; SCHMITT, Austin, Waukesha, Wisconsin 53188, US; TEICH, Benjamin, Waukesha, Wisconsin 53188, US; EVERSON, Benjamin, Waukesha, Wisconsin 53188, US

(97) EP 4 605 252 *
(51) ***B60J 1/10*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B60J 10/26 (2016.01)
B60J 10/70 (2016.01)
B60J 10/265 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083494
(96) EP-Akz: 23782954.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077269
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202374
(54) **FENSTEREINHEIT, FORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BEKAERT, Frank, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 605 253 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084144
(96) EP-Akz: 23792999.7
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/FR2023/051401
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210748
(54) **ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEN KABELN ZUR VERBINDUNG DER MASCHINE MIT DER BATTERIE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, FR; LE BLAY, Marie Dominique, 78830 BONNELLES, FR; PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR; MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR; FAZIO, Olivier, 78450 VILLEPREUX, FR

(97) EP 4 606 609 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 6/22 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085179
(96) EP-Akz: 23879822.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037665
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169242
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 606 610 *
(51) ***B60K 1/00*** (2006.01)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60K 11/02 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085189
(96) EP-Akz: 23879832.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037712
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169244
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 605 254 *
(51) ***B60K 1/04*** (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/269 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/061425
(96) EP-Akz: 23841587.1
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/DE2023/200186
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.09.2022 DE 102022123916
(54) **MODULARES BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, ELEKTROFAHRZEUG, ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES MODULAREN BATTERIEGEHÄUSES SOWIE VERWENDUNG VON BATTERIEMODULEN**
(71) Quantron AG, 86368 Gersthofen, DE
(72) LAMPRECHT, Julian, 86156 Gersthofen, DE; HEMMER, Johann, 86156 Gersthofen, DE

(97) EP 4 606 611 *
(51) ***B60K 6/22*** (2007.10)
F16C 19/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117503
(96) EP-Akz: 23898037.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015027
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 KR 20220162004
(54) **HYBRIDANTRIEBSMODUL**
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su, Daegu 42709, KR; JO, A-Ron, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 606 612 *
(51) ***B60K 6/26*** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111859
(96) EP-Akz: 23894789.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015040
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 KR 20220156647
(54) **ROTORNABE UND DAMIT AUSGESTATTETES HYBRIDANTRIEBSMODUL**
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su, Daegu 42709, KR; JO, A-Ron, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 606 613 *
(51) ***B60K 6/40*** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/383 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084816
(96) EP-Akz: 23879468.9
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/JP2023/030970
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166663
(54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Okamura Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MORITA Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; OKUDA Mitsugu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(97) EP 4 606 614 *
(51) ***B60K 6/40*** (2007.10)
B60K 6/442 (2007.10)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085138
(96) EP-Akz: 23879781.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037505
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169243
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 606 615 *
(51) ***B60K 6/40*** (2007.10)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085180
(96) EP-Akz: 23879823.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037666
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169241
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 606 616 *
(51) ***B60K 6/40*** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117505
(96) EP-Akz: 23898039.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015033
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 KR 20220162005
(54) **HYBRIDANTRIEBSMODUL**
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; JO, A-Ron, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 605 255 *
(51) ***B60K 6/387*** (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 30/188 (2012.01)
F02D 37/02 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083965
(96) EP-Akz: 23804600.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079106
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210823
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHADSTOFFEMISSIONEN EINER HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) FASOLO, Bertrand, 91510 Lardy, FR

(97) EP 4 605 256 *
(51) ***B60K 11/04*** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
F01P 3/00 (2006.01)
F01P 3/18 (2006.01)
F02B 29/00 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085909
(96) EP-Akz: 23880369.6
(96) EP-AT 14.02.2023
(86) PCT/US2023/013047
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416893 P
(54) **SCHARNIERKÜHLER**
(71) Hitachi Global Air Power US, LLC, Michigan City, IN 46360, US
(72) CARPENTER, Chris, Michigan City, IN 46360, US; GUTIERREZ, David, Michigan City, IN 46360, US; HISER, Robert, Michigan City, IN 46360, US

(97) EP 4 606 617 *
(51) ***B60K 11/08*** (2006.01)
B60K 5/00 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160337.9
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 GB 202402700
(54) **LUFTFÜHRUNGSSYSTEM**
(71) McLaren Automotive Limited, WokingSurrey GU21 4YH, GB
(72) Panagakos, Vasileios, Woking GU21 4YH, GB; Algoo, Robin, Woking GU21 4YH, GB; Judge, Michael, Woking GU21 4YH, GB

---

(97) EP 4 606 618 *
(51) ***B60K 26/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158810.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400000739 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Guidosimplex S.r.l., 00166 Roma, IT
(72) VENTURINI, Sandro, 00135 Roma (RM), IT

---

(97) EP 4 605 257 *
(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60R 1/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085871
(96) EP-Akz: 22809253.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/US2022/047152
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FAHRZEUGSÄULENANZEIGESYSTEM**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal, DE; WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-Schöllbronn, DE; ÖLGÜN, Ramazan Ferhat, 80935 Munich, DE

---

(97) EP 4 605 258 *
(51) ***B60L 1/10*** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/657 (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103006
(96) EP-Akz: 23821835.8
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/US2023/079386
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 US 202263424190 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMVERTEILUNG IN STROMMASCHINEN**
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, US
(72) VOLK, Jaron, Bismarck, North Dakota 58503, US; SCHATZ, Preston, Bismarck, North Dakota 58503, US

---

(97) EP 4 606 619 *
(51) ***B60L 3/00*** (2019.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158017.1
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023744
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT SIMULIERTER TONWIEDERGABE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) MAEDA, Toshio, Toyota-shi, 471-8571, JP

---

(97) EP 4 606 620 *
(51) ***B60L 7/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189716.1
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) WO-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.11.2018 IT 201800010226
(54) **KLANG- UND LEISTUNGSEMULATOR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
(71) 2Electron S.R.L., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) DUO', Jonathan, 10072 Caselle Torinese (TO), IT; SPAGNOLO, Francesco, 10078 Venaria Reale (TO), IT

---

(97) EP 4 605 259 *
(51) ***B60L 7/26*** (2006.01)
B60L 7/02 (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083313
(96) EP-Akz: 22802618.3
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/EP2022/078931
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSVORGANGS EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 KÄRRA, SE; LUONG, Staffan, 431 67 MÖLNDAL, SE; ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE, SE; AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE; SKVOR, Eva, 431 38 MÖLNDAL, SE; KLÜPPEL SMIJTINK, Rafael, 417 47 GÖTEBORG, SE

---

(97) EP 4 606 621 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223540.6
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023738
(54) **ELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ASAHARA, Norimi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FUJII, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

---

(97) EP 4 606 622 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152262.9
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024758
(54) **BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATONAKA, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

---

(97) EP 4 606 623 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155627.0
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024657
(54) **BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) ASAHARA, Norimi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FUJII, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 624 *
(51) ***B60L 15/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157823.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024728
(54) **ELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMANAKA, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIINA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 260 *
(51) ***B60L 50/10*** (2019.01)
F16H 13/06 (2006.01)
F16H 13/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084142
(96) EP-Akz: 23783478.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/FR2023/051367
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210910
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM GENERATOR UND EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE SOWIE VERFAHREN AUF BASIS SOLCH EINES FAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOU NADER, Wissam, 91120 PALAISEAU, FR; ORMEZOWSKI, Janusz, 93-552 Lodz, PL; MITUKIEWICZ, Grzegorz, 95-070 Rabien, PL; BATORY, Damian, 91-174 LODZ, PL

(97) EP 4 606 625 *
(51) ***B60L 50/60*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103262
(96) EP-Akz: 22965453.8
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/CN2022/132069
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Quanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Ningbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 626 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159099.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIEMODUL MIT ENTGASUNGSKANAL**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROUT, Dhirendra, 422 54 GÖTEBORG, SE; TINGBERG, Tobias, 435 39 MÖLNLYCKE, SE

(97) EP 4 606 627 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150325.6
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024541
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KIMURA, Masaru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 628 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 50/51 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155301.2
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.02.2024 US 202418429827
(54) **SYSTEMLÖSUNG FÜR EINE ZWEIPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG FÜR DEN FAHRZEUGANTRIEB**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Torbjorn, 40531 Göteborg, SE; FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE; HÄRSJÖ, Joachim John David, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 606 629 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158983.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583145
(54) **SMARTCELL-CLUSTER UND BATTERIEVERPACKUNG FÜR NIEDRIGEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDEFFEKT**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) BJÖRKHOLTZ, Jonas, 40531 Göteborg, SE; FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 261 *
(51) ***B60L 50/70*** (2019.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60L 50/71 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/33 (2019.01)
F28F 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083698
(96) EP-Akz: 23790586.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078579
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127908
(54) **FAHRZEUG MIT BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) KINDICH, Richard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; BAIER, Jonathan Hans-Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; BLANKE, Reinhard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; KREBS, Eugen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 606 630 *
(51) ***B60L 53/12*** (2019.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219404.1
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025033
(54) **STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-gu,Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) CHOE, Gyu Yeong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Jung Ik, 08826 Seoul, KR; CHOI, Sung Hyuk, 08837 Seoul, KR

---

(97) EP 4 606 631 *
(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159438.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND EV-VERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUM LADEN EINER EV-BATTERIE**
(71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
(72) Lars, BECH, 3119 JA Schiedam, NL

---

(97) EP 4 605 262 *
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H01R 13/00 (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)
H01R 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083382
(96) EP-Akz: 23757864.6
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/EP2023/072285
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127903
(54) **LADEVORRICHTUNG MIT ADAPTER-STECKER-MAGAZIN**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) BUSCH, Clemens, 85737 Ismaning, DE; BUETTNER, Florian, 93101 Pfakofen, DE

---

(97) EP 4 606 632 *
(51) ***B60L 53/18*** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 11/00 (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/041881
(96) EP-Akz: 23949821.5
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/KR2023/012440
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LADEGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Kangsuk, Seoul 06772, KR; HUR, Hoon, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 606 633 *
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085714
(96) EP-Akz: 23880289.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016358
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136169
Pr 21.10.2022 KR 20220136170
(54) **DRAHTLOSE LAN-BASIERTE LADEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND WEITERREICHUNGSVERFAHREN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
(72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

---

(97) EP 4 606 634 *
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/126 (2019.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085716
(96) EP-Akz: 23880291.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016361
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136169
Pr 21.10.2022 KR 20220136170
(54) **LADEKOMMUNIKATIONSÜBERGABE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS DURCH DYNAMISCHE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHZUGANGSPUNKTS**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
(72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

---

(97) EP 4 606 635 *
(51) ***B60L 53/30*** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151452.7
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024201601
(54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER REALEN ERWARTBAREN LADELEISTUNG EINER LADESTATION**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Boronka, Alexander, 74369 Loechgau, DE

---

(97) EP 4 605 263 *
(51) ***B60L 53/31*** (2019.01)
E01C 11/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083349
(96) EP-Akz: 22843839.6
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/EP2022/087811
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/EP2022/079362
(54) **BORDSTEIN-, RANDSTEIN- ODER PFLASTERSTEIN-LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
(71) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
(72) STRACKE, Felix, 41460 Neuss, DE; HEMSING, Axel, 41460 Neuss, DE; HOFFMANN, Jens, 41460 Neuss, DE; BRETZ, Andreas, 41460 Neuss, DE; BÜRGER, Frank, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 606 636 *
(51) ***B60L 53/62*** (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 35/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155467.1
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581607
(54) **LADEINFRASTRUKTURQUALITÄTSPRÄDIKTOR FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
(72) FELDMAN, Daniel, New York, 10022, US; MALACARA, Hector, Alpharetta, 30004, US

(97) EP 4 606 637 *
(51) ***B60L 53/62*** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156658.4
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555866 P
Pr 30.01.2025 US 202519041980
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LADUNG EINES FLOTTENDEPOTS**
(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) BORHAN, Hoseinali, Indiana, 47201, US; KOLHOUSE, Steven, Indiana, 47201, US; NUGROHO, Sebastian, Indiana, 47201, US

(97) EP 4 606 638 *
(51) ***B60L 53/66*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187852.6
(96) EP-AT 08.03.2021
(86) WO-AT 08.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.03.2020 KR 20200031327
(54) **LADESTEUERUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT DAMIT**
(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, KR
(72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 605 264 *
(51) ***B60L 55/00*** (2019.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083392
(96) EP-Akz: 23765206.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/073982
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127446
(54) **FESTSTELLEN EINER ANWESENHEIT EINES ZWISCHENSPEICHERS IN EINEM LOKALNETZWERK**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) BERGER, Jens, 81545 München, DE; PILKINGTON, Mark, 80995 München, DE

(97) EP 4 606 639 *
(51) ***B60L 58/24*** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/61 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153569.6
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024012845
(54) **BATTERIETEMPERATUREINSTELLUNGSSYSTEM UND BATTERIETEMPERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SASAKI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 640 *
(51) ***B60L 58/24*** (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153809.6
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024012846
(54) **BATTERIETEMPERATUREINSTELLUNGSSYSTEM UND BATTERIETEMPERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SASAKI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 265 *
(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083792
(96) EP-Akz: 23790335.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078776
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211284745
Pr 28.10.2022 CN 202211339016
Pr 06.05.2023 CN 202310507643
(54) **SEITENAUFPRALLSCHUTZMECHANISMUS, RÜCKENLEHNENVERSTÄRKUNGSMECHANISMUS, VERBINDUNGSANORDNUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN; ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 605 266 *
(51) ***B60N 2/30*** (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084385
(96) EP-Akz: 23790745.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060463
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021498
(54) **LANGSAM BEWEGBARER SITZ**
(71) Cultraro Automazione Engineering S.r.l., 10098 Rivoli (Torino), IT
(72) CULTRARO, Antonino, 10098 RIVOLI (Torino), IT

(97) EP 4 605 267 *
(51) ***B60N 2/75*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086046
(96) EP-Akz: 23801141.5
(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/US2023/034896
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417256 P
(54) **FAHRZEUGARMLEHNE**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) KHENGARE, Sandeep, Austin, Texas 78725, US; JOSHI, Shreyash, Austin, Texas 78725, US; DI GUSTO, Nathan, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 606 641 *
(51) ***B60P 3/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159111.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CH 1952024
(54) **SATTELZELT FÜR ZWEIRADFAHRZEUG**
(71) CampCycle Sàrl, 1595 Faoug, CH
(72) Pinsonnault, Martin, 1595 Faoug, CH

(97) EP 4 605 269 *
(51) ***B60Q 1/14*** (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086589
(96) EP-Akz: 23880722.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077102
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417141 P
Pr 03.04.2023 US 202363456668 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER STRASSENOBERFLÄCHE**
(71) Clearmotion, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481, US; GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US; KARAVAS, Nikolaos, Cambridge, MA 02138, US; STEINMANN, Christian, 69118 Heidelberg, DE; GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 606 642 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/30 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158462.9
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584143
Pr 22.02.2024 US 202418584153
(54) **MULTIFUNKTIONSLICHTMODUL FÜR EINEN AUSSEN-RÜCKSPIEGEL EINES KFZ, AUSSEN-RÜCKSPIEGELVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB
(72) SINELLI, Gary, Marysville, Michigan, 48040, US; DePALMA, Donald, Marysville, Michigan, 48040, US; FRALEY, Alan, Marysville, Michigan, 48040, US; D'ANDREA, Anthony P., Marysville, Michigan, 48040, US

(97) EP 4 606 643 *
(51) ***B60Q 1/26*** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
F21K 9/60 (2016.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 7/22 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 19/00 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/852 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163667.6
(96) EP-AT 19.01.2021
(86) WO-AT 19.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.01.2020 KR 20200009175
Pr 03.09.2020 KR 20200112397
(54) **OPTISCHE ANORDNUNG UND RÜCKSPIEGELANORDNUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
(72) LEE, Dong Hyun, 28124 CHEONGJU-SI CHUNGCHEONGBUK-DO, KR; KO, Kwang Hyun, 07796 SEOUL, KR

(97) EP 4 606 644 *
(51) ***B60Q 1/30*** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155066.1
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.02.2024 US 202463550618 P
(54) **UN FEU D'AVERTISSEMENT POUR UN HAYON ÉLÉVATEUR DE CAMION**
(71) Scandarion, Hana, 2404349 Akko, IL
(72) Scandarion, Hana, 2404349 Akko, IL

(97) EP 4 606 645 *
(51) ***B60Q 1/32*** (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305301.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATION EINES GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMERS ÜBER DEN ZUSTAND EINES FAHRZEUGS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) THABET, Ziyed, 1140 BRUSSELS, BE; MAUDOUX, Jerome, 1140 BRUSSELS, BE; GUNS, Koen, 1140 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 605 270 *
(51) ***B60Q 1/34*** (2006.01)
B60Q 1/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086050
(96) EP-Akz: 23808934.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034967
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417962 P
Pr 18.11.2022 US 202217990551
(54) **ABBIEGESIGNALZUWEISUNG FÜR KOMPLEXE MANÖVER**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) PENDLETON, Scott Drew, Boston, Massachusetts 02210, US; CHUA, Titus, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 606 646 *
(51) ***B60Q 1/50*** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 9/40 (2018.01)
F21V 9/45 (2018.01)
F21V 14/04 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21W 103/00 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/20 (2016.01)
G03B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085156
(96) EP-Akz: 23879799.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037586
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167164

Pr 18.10.2022 JP 2022167165
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP; YANAI, Masashi, 6041LE Roermond, NL; TOMURA, Kazuhiro, 6045JB Roermond, NL; NAKAJIMA, Daisuke, 6041LE Roermond, NL; IZU, Yasuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

---

(97) EP 4 605 268 *
(51) ***B60Q 1/068*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084043
(96) EP-Akz: 23798887.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079280
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127959
(54) **EINSTELLVORRICHTUNG**
(71) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) SCHROEDER, Jochen, 57319 Bad Berleburg, DE

---

(97) EP 4 606 647 *
(51) ***B60Q 3/208*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104408
(96) EP-Akz: 23890839.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/CN2023/131904
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211451117
(54) **FAHRZEUG, FAHRZEUGSCHEIBE UND UMGEBUNGSLICHTANORDNUNG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) LIN, Zhirong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Yiqi, Fuzhou, Fujian 350300, CN

---

(97) EP 4 606 648 *
(51) ***B60Q 5/00*** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088337
(96) EP-Akz: 23881913.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/CN2023/126760
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202211337615
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LIEFERFAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 649 *
(51) ***B60R 1/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156533.9
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104718
(54) **TRAGSTRUKTUR MIT HOHLEM NECKBEREICH UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOHLRAUMS IM STEG EINER TRAGSTRUKTUR MIT ROHR- ODER BECHERFÖRMIGEM, DIE TRAGENDE FUNKTION AUSSCHLIESSLICH ÜBERNEHMENDEM KUNSTSTOFFKÖRPER**
(71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
(72) Popp, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE; Finkenberger, Elmar, 91587 Adelshofen, DE; Snel, Jan, 91465 Ergersheim, DE

---

(97) EP 4 605 271 *
(51) ***B60R 11/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083427
(96) EP-Akz: 23773264.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075794
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210757
(54) **VORRICHTUNG ZUM EINHAKEN EINES GEGENSTANDES IN EIN FAHRZEUG**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78280 GUYANCOURT, FR

---

(97) EP 4 606 650 *
(51) ***B60R 11/04*** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H05B 3/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108770
(96) EP-Akz: 23892880.8
(96) EP-AT 08.02.2023
(86) PCT/CN2023/074962
(86) WO-AT 08.02.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211452509
(54) **SÄULENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) CHEN, Xiaonan, Fuqing, Fujian 350300, CN; CHEN, An, Fuqing, Fujian 350300, CN; YANG, Renyi, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZENG, Yanfen, Fuqing, Fujian 350300, CN; YE, Mingming, Fuqing, Fujian 350300, CN; LIAO, Fan, Fuqing, Fujian 350300, CN

---

(97) EP 4 606 651 *
(51) ***B60R 13/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114714
(96) EP-Akz: 23896856.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135317
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211535749
(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR AUTOFENSTERVERKLEIDUNGSLEISTE**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SHEN, Zhi, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YU, Yusheng, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Peng, Fuzhou, Fujian 350300, CN; ZHANG, Fuhui, Fuzhou, Fujian 350300, CN; SHA, Ruibin, Fuzhou, Fujian 350300, CN

---

(97) EP 4 606 652 *
(51) ***B60R 16/02*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084942
(96) EP-Akz: 23879589.2
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035941
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167691
(54) **FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KASEDO, Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HORIKOSHI,

Kouichirou, Saitama-City Saitama 331-8501, JP; YAMAUCHI, Katsutoshi, Saitama-City Saitama 331-8501, JP

(97) EP 4 605 272 *
(51) ***B60R 16/023*** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083588
(96) EP-Akz: 23786103.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078135
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210703
(54) **ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG MINDESTENS EINER IN DER FRONTSTRUKTUR DES FAHRZEUGS VORGESEHENEN KOMPONENTE**
(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BODIN, Geoffrey, 78280 GUYANCOURT, FR; DUFOUR, Cyrille, 91940 LES ULIS, FR

(97) EP 4 606 653 *
(51) ***B60R 16/023*** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158861.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ABGESCHIRMTE HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSDOSE MIT INTEGRIERTEM DURCHGANG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Épernon, FR; TRICHARD, Laurent, 28230 Épernon, FR

(97) EP 4 606 654 *
(51) ***B60R 16/023*** (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160158.9
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202410210550
(54) **ZUSTANDSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FUNKTIONSKOMPONENTE UND ZUSTANDSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG EINES BEIFAHRERSEITIGEN AIRBAGS**
(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(72) Xiaolong, Ma, Guangzhou, 510640, CN

(97) EP 4 606 655 *
(51) ***B60R 16/033*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H01R 13/70 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H01R 31/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158859.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSKASTEN MIT VERRIEGELUNGSSCHALTUNG EINES BATTERIEBETRIEBENEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DAVON**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Épernon, FR; TRICHARD, Laurent, 28230 Épernon, FR

(97) EP 4 606 656 *
(51) ***B60R 21/213*** (2011.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/232 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154359.1
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023657
(54) **FAHRZEUGINSASSENSCHUTZVORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Akira, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HASHIDO, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 273 *
(51) ***B60R 22/48*** (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/104703
(96) EP-Akz: 23793353.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079139
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 DE 102022130287
(54) **RÜCKHALTEEINRICHTUNG FÜR EINEN AUF EINEM FAHRZEUGSITZ EINES KRAFTFAHRZEUGES SITZENDEN INSASSEN, FAHRZEUGSITZ MIT EINER RÜCKHALTEEINRICHTUNG UND RÜCKHALTESYSTEM**
(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LARSSON, Linus, 44139 Alingsås, SE; MATHIASSON, Elias, 44192 Alingsås, SE; WANG, Da, 44146 Alingsås, SE

(97) EP 4 606 657 *
(51) ***B60R 22/185*** (2006.01)
A44B 11/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116585
(96) EP-Akz: 23897244.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/JP2023/035173
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 JP 2022189071
(54) **VERRIEGELUNGSZUNGE**
(71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
(72) KONO, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; HOSOYA, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; UEHARA, Den, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 605 274 *
(51) ***B60R 25/01*** (2013.01)
B60R 25/25 (2013.01)
B60R 25/30 (2013.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/00 (2022.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097699
(96) EP-Akz: 23886892.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078275
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381857 P
(54) **SENSORBASIERTE IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERHEITSPROTOKOLLVALIDIERUNG**
(71) Jabil, Inc., St. Petersburg, FL 33716, US
(72) DARCY, Jonathan, M., St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 605 275 *
(51) ***B60R 25/022*** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127002
(96) EP-Akz: 23832799.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/GB2023/053204
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 GB 202218817
Pr 30.03.2023 GB 202304733
(54) **VERBESSERUNGEN AN LENKRADSCHLÖSSERN**
(71) The Ace Supply Holding Company Limited, Sale, Greater Manchester M33 3AQ, GB
(72) SOMERFIELD, Alan, Sale Greater Manchester M33 3AQ, GB

---

(97) EP 4 605 276 *
(51) ***B60S 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083679
(96) EP-Akz: 23790578.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078509
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211120
Pr 07.12.2022 DE 102022213196
(54) **WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, BE

---

(97) EP 4 605 277 *
(51) ***B60S 1/48*** (2006.01)
B60S 1/50 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C07C 29/00 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083428
(96) EP-Akz: 23776300.8
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/EP2023/075866
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127721
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN SENSOREN UND EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) HANISCH, Thomas, 91795 Dollnsteib, DE; HERBIG, Mike, 92339 Beilngries, DE; BUSCH, Martina, 85055 Ingolstadt, DE

---

(97) EP 4 606 658 *
(51) ***B60S 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25156457.1
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401778
(54) **WASCH- UND/ODER DESINFEKTIONSANLAGE FÜR FAHRZEUGE**
(71) Servi Loire Industrie, 44150 Ancenis-Saint-Gereon, FR
(72) JAHAN, Alain, 44150 ANCENIS SAINT-GEREON, FR

---

(97) EP 4 605 278 *
(51) ***B60S 9/215*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/084963
(96) EP-Akz: 24880270.4
(96) EP-AT 13.07.2024
(86) PCT/SA2024/050017
(86) WO-AT 13.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.10.2023 SA 123450596
(54) **NOTFALLSYSTEM ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGS**
(71) Alkhaldi, Khalid, Riyadh, 3086, SA
(72) Alkhaldi, Khalid, Riyadh, 3086, SA

---

(97) EP 4 605 279 *
(51) ***B60T 5/00*** (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 66/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081988
(96) EP-Akz: 23798082.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/AT2023/060361
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 AT 508192022
(54) **VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON BREMSEMISSIONEN**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
(72) REINGRUBER, Herbert, 8020 Graz, AT; ADELMANN, Manfred, 8211 Großpesendorf, AT; AUGUSTIN, Martin, 8054 Hitzendorf, AT

---

(97) EP 4 605 280 *
(51) ***B60T 5/00*** (2006.01)
F16D 55/36 (2006.01)
F16D 55/44 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 65/78 (2006.01)
F16D 65/84 (2006.01)
F16D 65/847 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084346
(96) EP-Akz: 23802320.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060273
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021309
(54) **SCHEIBE FÜR BELÜFTETE SCHEIBENBREMSEN**
(71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) BOTTIN, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; MENSI, Francesco, 24035 Curno, BERGAMO, IT; OLDONI, Paolo, 24035 Curno, BERGAMO, IT

---

(97) EP 4 605 281 *
(51) ***B60T 7/04*** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083637
(96) EP-Akz: 23789653.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078373
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211135
(54) **AUSWERTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BETÄTIGUNGSINFORMATION FÜR EINEN MOTORISIERTEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER EINES FAHRZEUGBREMSSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUSTER, Markus, 74921 Helmstadt, DE; HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, DE; LOEFFELMANN, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE

---

(97) EP 4 606 659 *
(51) ***B60T 7/12*** (2006.01)
B60T 1/14 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085040
(96) EP-Akz: 23879683.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036930
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169078

Pr 16.12.2022 JP 2022201402
Pr 16.12.2022 JP 2022201614
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND PROGRAMM**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 605 282 *
(51) ***B60T 8/88*** (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083447
(96) EP-Akz: 23782433.9
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/EP2023/076359
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127155
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BREMSWIRKUNG EINES FAHRZEUGS, BREMSENSTEUERGERÄT, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) RODENBERG, Alexander, 38102 Braunschweig, DE; TOPIC, Oliver, 30459 Hannover, DE; STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE; VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191 Algermissen, DE

(97) EP 4 606 660 *
(51) ***B60T 11/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158704.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003607
(54) **VERBESSERTER ADAPTER FÜR ANHÄNGERBREMSKREISLAUF**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Pescione, Fabio, 10156 Turin, IT; Noce, Francesco, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 605 283 *
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083448
(96) EP-Akz: 23777204.1
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/EP2023/076360
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127164
(54) **ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM, ANHÄNGEFAHRZEUG UND BREMSENSTEUERGERÄT**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191 Algermissen, DE; STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE; WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE

(97) EP 4 605 284 *
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083641
(96) EP-Akz: 23789955.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078388
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211139
(54) **BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGAKURA, Yasutaka, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 606 661 *
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158702.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003646
(54) **HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Crea, Domenico, 10156 Turin, IT; Lucente, Aldo, 10156 Turin, IT; Ciarrocchi, Pietro Marco, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 605 285 *
(51) ***B60T 13/68*** (2006.01)
B60T 8/36 (2006.01)
B60T 15/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082082
(96) EP-Akz: 22808935.5
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125571
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PNEUMATISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EINWEGVENTIL UND EINEM ZUSÄTZLICHEN ABGASWEG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, BE; ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266515, CN
(72) FILA, Aleksander, 50-506 Wroclaw, PL; FUHRMANN, Ingo, 30855 Langenhagen, DE; QIU, Guoguang, Jinan, Shandong, CN; RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE; WYSOCKI, Pawel, 53-024 Wroclaw, PL

(97) EP 4 605 286 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083454
(96) EP-Akz: 23777240.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/EP2023/076462
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127064
(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ANLEGEDRUCKS EINER FAHRZEUGBREMSE UND BETREFFENDE FAHRZEUGBREMSE**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) MÜLLER-DEILE, Felix, 30449 Hannover, DE; KRAMER, Rupert, 88048 Friedrichshafen, DE; BITZER, Franz, 88048 Friedrichshafen, DE; BENSCH, Uwe, 30161 Hannover, DE

(97) EP 4 606 662 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093362
(96) EP-Akz: 23884301.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107907
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211369627
(54) **BREMSSTEUERVERFAHREN FÜR AUTONOME BETRIEBSVORRICHTUNG, AUTONOME BETRIEBSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(72) WANG, Zhicheng, Jinhua, Zhejiang 321042, CN; ZHOU, Chang, Jinhua, Zhejiang 321042, CN

(97) EP 4 605 287 *
(51) ***B60T 17/18*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083633
(96) EP-Akz: 23789946.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078363
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211131
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER PEDALEINRICHTUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, DE; LOEFFELMANN, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(97) EP 4 606 663 *
(51) ***B60W 10/00*** (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 40/00 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084961
(96) EP-Akz: 23879608.0
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036091
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168190
Pr 30.11.2022 JP 2022192162
Pr 30.11.2022 JP 2022192163
Pr 30.11.2022 JP 2022192164
Pr 02.12.2022 JP 2022193627
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 606 664 *
(51) ***B60W 20/50*** (2016.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/12 (2016.01)
E02F 9/24 (2006.01)
F01M 13/00 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084941
(96) EP-Akz: 23879588.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035938
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168128
(54) **FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, JP; MIZUTANI Kenji, Tokyo 110-0015, JP; MATSUDA Takuya, Tokyo 110-0015, JP

(97) EP 4 606 665 *
(51) ***B60W 30/04*** (2006.01)
B60W 40/109 (2012.01)
B60W 40/112 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158738.5
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ERKENNUNG VON MÖGLICHEN ÜBERROLLSITUATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 GÖTEBORG, SE; KVIST, Roland, 360 42 BRAÅS, SE; ANDERSSON, Magnus, 352 60 VÄXJÖ, SE

(97) EP 4 606 666 *
(51) ***B60W 30/06*** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154835.0
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.02.2024 JP 2024016263
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
(72) NEMOTO, Kazuki, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(97) EP 4 606 667 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159105.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ERWEITERTEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SOMOS, Oliver, 129 57 Hägersten, SE; SANDSTEDT, Henrik, 129 57 Hägersten, SE; ALENIUS, Mikael, 141 72 Segeltorp, SE; MOHR, Frank, 139 35 Värmdö, SE

(97) EP 4 606 668 *
(51) ***B60W 30/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158353.0
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003670
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT PEDALGESTEUERTER BERGABFAHRTSKONTROLLE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) SAENZ GONZALO, Alberto, 41100 MODENA, IT; CUCCIOLLA, Giorgio, 41100 MODENA, IT; FRANCO, Alberto, 41100 MODENA, IT; GARGIULO, Flavio, 41100 MODENA, IT; MANAZZA, Simone Stefano, 41100 MODENA, IT; SECONDI, Andrea, 41100 MODENA, IT; TAMMARO, Marco, 41100 MODENA, IT; ZACCONE, Alice, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 606 669 *
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159138.7
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FOLGEABSTANDSREGELSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christoph, 80333 München, DE; HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

(97) EP 4 606 670 *
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157543.7
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025488
(54) **FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
(72) YOSHINO, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

---

(97) EP 4 605 288 *
(51) ***B60W 50/02*** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085924
(96) EP-Akz: 23880381.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026543
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967272
(54) **ASYMMETRISCHE RECHNERARCHITEKTUR FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**
(71) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) MARGOSIAN, Brian, T., Pittsburgh, PA 15222, US; LAVERNE, Michel, H.j., Pittsburgh, PA 15222, US; SKAFF, Ryan, J., Pittsburgh, PA 15222, US; JAMMOUL, Shadi, A., Pittsburgh, PA 15222, US

---

(97) EP 4 606 671 *
(51) ***B60W 50/029*** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158883.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584860
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT FALLBACK-REAKTION**
(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUNA, Ryan James, Mountain View, CA 94043, US; BRADLEY, David McAllister, Mountain View, CA 94043, US; GAO, Xiang, Mountain View, CA 94043, US

---

(97) EP 4 606 672 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167759.7
(96) EP-AT 14.08.2019
(86) WO-AT 14.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.08.2018 US 201862718554 P
Pr 29.08.2018 US 201862724355 P
Pr 28.11.2018 US 201862772366 P
Pr 11.12.2018 US 201862777914 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem, IL; SHAMMAH, Shaked, Jerusalem, IL; SHASHUA, Amnon, Jerusalem, IL; COHEN, Barak, Jerusalem, IL; ADELMAN, Zeev, Jerusalem, IL

---

(97) EP 4 606 673 *
(51) ***B61D 33/00*** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158458.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 AT 501372024
(54) **SITZBLOCKIERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT

---

(97) EP 4 606 674 *
(51) ***B61G 9/06*** (2006.01)
B61G 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157730.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CH 1802024
(54) **EINRICHTUNG MIT EINER ZUG- UND STOSSVORRICHTUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, CH
(72) FAAS, Stefan, 9108 Gonten, CH; HENCHE, Fabian, 42897 Remscheid, DE

---

(97) EP 4 606 675 *
(51) ***B61J 1/00*** (2006.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092462
(96) EP-Akz: 22963781.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128776
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Runmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Zhenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 676 *
(51) ***B61L 25/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188965.5
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) WO-AT 09.06.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.06.2021 US 202117304063
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST**
(71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, 76179, US; FRANK, Bryan, Fort Worth, 76116, US

---

(97) EP 4 606 677 *
(51) ***B61L 27/20*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145732
(96) EP-Akz: 24800748.6
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) PCT/CN2024/125476
(86) WO-AT 17.10.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410022289
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE BORDEIGENE ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER AUSLÖSEGESCHWINDIGKEIT UND ZUR ÜBERWACHUNG DES STANDORTS**
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai DistrictBeijing100070, CN
(72) ZHANG, Guijuan, Beijing 100070, CN; YU, Xiona, Beijing 100070, CN; BAO, Pengyu, Beijing 100070, CN; MENG, Fanyong, Beijing 100070, CN; WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN

---

(97) EP 4 605 289 *
(51) ***B62B 9/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083987

(96) EP-Akz: 23793354.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079156
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281093
(54) **ARMLEHNE UND KINDERTRAGE**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, CN; SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong 523648, CN; CHIANG, ChiaJen, Dongguan, Guangdong 523648, CN; WANG, ErXue, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(97) EP 4 606 678 *
(51) ***B62D 1/00*** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159258.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025421
(54) **PARKHILFESYSTEM, PARKHILFEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIDA, Tomohiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 290 *
(51) ***B62D 9/00*** (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083436
(96) EP-Akz: 23777180.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/076162
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211124
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, LENKSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE; SALZWEDEL, Leon, 38106 Braunschweig, DE

(97) EP 4 606 679 *
(51) ***B62D 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158930.8
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LENKUNG EINES FAHRZEUGS IM STILLSTAND**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELFRICH, Thorsten, 416 60 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 605 291 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B62D 13/06 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085868
(96) EP-Akz: 22802826.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/US2022/047114
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RÜCKWÄRTSANDOCKUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT ULTRASCHALLERKENNUNG**
(71) Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE
(72) COUPERTHWAITE, John, Ypsilanti, Michigan 48198, US

(97) EP 4 606 680 *
(51) ***B62D 21/11*** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157828.2
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401851
(54) **ANORDNUNG MIT SCHWINGUNGSFILTERELEMENTEN ZWISCHEN EINEM WAGENKASTEN UND EINEM ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) FERNANDEZ, Felix, 78280 GUYANCOURT, FR; TOUROVEROFF, Igor, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 606 681 *
(51) ***B62D 21/15*** (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159146.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBINDUNG EINES ACHSHILFSRAHMENS MIT EINEM LÄNGSPROFIL**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) PAPE, Ralf, 33102 Paderborn, DE; SVOBODA, Tomas, 46015 Liberec, CZ; STASTNY, Peter, 33129 Delbrück, DE

(97) EP 4 605 292 *
(51) ***B62D 21/20*** (2006.01)
B62D 53/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085764
(96) EP-Akz: 23798535.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/NL2023/050559
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 NL 2033376
(54) **TELESKOPISCH VERLÄNGERBARER TRÄGER FÜR EINEN ANHÄNGER**
(71) Koninklijke Nooteboom Group B.V., 6603 BV Wijchen, NL
(72) VAN DE VONDEVOORT, Vincentius Hendricus Antony, 6603 BV WIJCHEN, NL

(97) EP 4 606 682 *
(51) ***B62D 35/00*** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157790.4
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401730
(54) **HECKKLAPPE ZUR INTEGRATION AN EINE KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MULATO, Gilles, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 606 683 *
(51) ***B62D 47/00*** (2006.01)
B62D 31/00 (2006.01)
B62D 61/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382175.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TRANSPORTSYSTEM MIT ZWEI FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN UND/ODER PASSAGIEREN**
(71) Doble Vehicle, SL, 28003 Madrid, ES

(72) TARAZONA LIZARRAGA, Jaime, 28400 Collado Villalba, ES

(97) EP 4 606 684 *
(51) ***B62D 59/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159104.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG VON KRAFT, DIE EINEM FAHRZEUG DURCH MEHRERE ANTRIEBSEINHEITEN BEREITGESTELLT WIRD**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STÅHL, Daniel, 749 48 Enköping, SE; VESTGÖTE, Karl, 611 63 Nyköping, SE; BERGLUND, Martin, 619 73 Vagnhärad, SE; CARLGREN, Magnus, 619 94 Vagnhärad, SE

(97) EP 4 606 685 *
(51) ***B62H 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210356.2
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583299
(54) **KICKSTANDVORRICHTUNG**
(71) Mobility Holdings, Limited, Causeway Bay, HK
(72) UIMONEN, Joakim, Hong Kong, HK; PÄIVIÖ, Pasi Robert, Hong Kong, HK; LIN, Eric Yi Hung, Hong Kong, HK; GOUDRAND, Antoine, Hong Kong, HK

(97) EP 4 606 686 *
(51) ***B62H 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159380.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 NL 2037090
(54) **ERWEITERBARE FAHRRADPARKANLAGE MIT MEHREREN SCHIEBETORE**
(71) Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, NL
(72) KOOIJMANS, Antonius Gerardus Petrus Johannes, 4285 BG Woudrichem, NL

(97) EP 4 605 293 *
(51) ***B62K 7/04*** (2006.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
B62K 5/00 (2013.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 6/60 (2010.01)
B62M 6/85 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083966
(96) EP-Akz: 23790685.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079110
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210895
Pr 27.09.2023 FR 2310295
(54) **ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG VOM SCHWEREN VIERRADTYP**
(71) Umobilize, 75017 Paris, FR
(72) MEYER, Alexandre, 25000 Besançon, FR

(97) EP 4 605 294 *
(51) ***B62K 19/32*** (2006.01)
B62J 17/00 (2020.01)
B62K 3/04 (2006.01)
B62K 19/02 (2006.01)
B62K 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084524
(96) EP-Akz: 22829916.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/IT2022/000053
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FAHRRADRAHMEN FÜR STRASSENRENNEN**
(71) F.I.V. Fabbrica Italiana VelocipediEdoardo Bianchi S.p.A., 24047 Treviglio (BG), IT
(72) BORGONOVO, Marco, 24047 Treviglio (BG), IT

(97) EP 4 605 295 *
(51) ***B62K 19/32*** (2006.01)
B62J 17/00 (2020.01)
B62K 3/04 (2006.01)
B62K 19/02 (2006.01)
B62K 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084525
(96) EP-Akz: 23810180.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IT2023/000032
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/IT2022/000053
(54) **FAHRRADRAHMEN FÜR STRASSENRENNEN**
(71) F.I.V. Fabbrica Italiana VelocipediEdoardo Bianchi S.p.A., 24047 Treviglio (BG), IT
(72) BORGONOVO, Marco, 24047 Treviglio (BG), IT

(97) EP 4 606 687 *
(51) ***B62M 6/40*** (2010.01)
B62M 6/90 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158544.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105053
(54) **FAHRRAD**
(71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
(72) Horsch, David, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 606 688 *
(51) ***B62M 7/12*** (2006.01)
B62M 6/40 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148311
(96) EP-Akz: 24873854.4
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) PCT/CN2024/111924
(86) WO-AT 14.08.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202420083787 U
(54) **KRAFTBETÄTIGTES HINTERRADGABEL-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN REINES ELEKTRISCHES ZWEIRADMOTORRAD**
(71) Zhejiang Xin Precision Machinery Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) YU, Wenyong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN

(97) EP 4 606 689 *
(51) ***B62M 25/08*** (2006.01)
B62K 23/02 (2006.01)
B62K 25/04 (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 9/122 (2010.01)
B62M 9/123 (2010.01)
B62M 9/132 (2010.01)
B62M 9/133 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158290.4
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584222
(54) **FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Baumann, Sven, 97424 Schweinfurt, DE; Andres, Sebastian, 97424 Schweinfurt, DE; Bierwerth, Jochen, 97424 Schweinfurt, DE; Koelsch, Andreas, 97424 Schweinfurt, DE

(97) EP 4 605 296 *
(51) ***B63B 21/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115105
(96) EP-Akz: 23804716.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/EP2023/081872
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 EP 22211106
(54) **VERANKERUNGSSYSTEMSTATUS-ÜBERWACHUNG FÜR SCHWIMMENDE OFFSHORE-WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Jesper Kjaer, 8600 Silkeborg, DK; CAVICHIOLI GONZAGA, Carlos Alberto, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 606 690 *
(51) ***B63B 25/16*** (2006.01)
B63J 2/14 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085316
(96) EP-Akz: 22962877.1
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/KR2022/021569
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133901
(54) **SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON BOIL-OFF-GAS EINES SCHIFFS**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) KIM, Hyong Woo, Seoul 03173, KR; LEE, Hyong Sik, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53315, KR

(97) EP 4 605 297 *
(51) ***B63B 29/02*** (2006.01)
B63B 3/02 (2006.01)
B63B 3/08 (2006.01)
B63B 15/00 (2006.01)
B63B 25/00 (2006.01)
B63B 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086225
(96) EP-Akz: 23880536.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035413
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380371 P
(54) **MODULARE SCHIFFSKABINEN**
(71) Royal Caribbean Cruises Ltd., Miami, FL 33132-2028, US
(72) LARIOS, Krissia, Miami, Florida 33132-2028, US

(97) EP 4 605 298 *
(51) ***B63B 59/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083702
(96) EP-Akz: 23790299.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078596
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200004278 U
(54) **KOTFLÜGEL FÜR BOOTE MIT ADAPTER**
(71) Tessilmare S.r.l., 22070 Capiago Intimiano (CO), IT
(72) REZZONICO, Margherita, 23865 OLIVETO LARIO (LC), IT; REZZONICO, Ranieri, 22070 CAPIAGO INTIMIANO (CO), IT

(97) EP 4 605 299 *
(51) ***B63B 77/10*** (2020.01)
B63C 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083295
(96) EP-Akz: 23794263.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/DK2023/050246
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DK PA202200941
(54) **VERFAHREN ZUM STARTEN, ZURÜCKHOLEN ODER INSPIZIEREN EINER SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDTURBINENKONSTRUKTION**
(71) Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, DK
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK; NICKELSEN, Peder Riis, 7480 Vildbjerg, DK; ANDERSEN, Erik Dahl, 7480 Vildbjerg, DK

(97) EP 4 606 691 *
(51) ***B63H 1/20*** (2006.01)
B24C 1/10 (2006.01)
B63H 1/26 (2006.01)
B63H 1/28 (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153755.1
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.02.2024 US 202463550231 P
(54) **PROPELLER MIT RAUHEN OBERFLÄCHEN AUF DEN FLÜGELN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(71) Solas Science & Engineering Co., Ltd., Taichung City 407, TW
(72) LIN, Yeun-Junn, 407 TAICHUNG CITY, TW

(97) EP 4 606 692 *
(51) ***B63H 20/12*** (2006.01)
B63H 20/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154899.6
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024012366
(54) **BOOTSTEUERUNGSSYSTEM UND BOOT**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP; Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 4388501, JP

(97) EP 4 606 693 *
(51) ***B64B 1/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189710.4
(96) EP-AT 14.04.2020
(86) WO-AT 14.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.04.2019 US 201916389099
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BÄLLEN**
(71) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) WALKER, James, Dakota, Palmdale, CA 93599, US; MOORES, Louise, Kathryn, Palmdale, CA 93599, US; JULLENS, Clinton, Long Beach, CA 90808, US

(97) EP 4 605 300 *
(51) ***B64B 1/62*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083876
(96) EP-Akz: 23790342.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078904
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210809
(54) **AEROSTAT MIT EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DRUCKS DER DIHYDROGENE IN DER AUFTRIEBSKAMMER UND ZUGEHÖRIGES DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) HyLight, 91220 Le Plessis-Pâté, FR

(72) ROKUSEK, Josef, 01330 Le Plantay, FR; BOCKEN, Martin, 01330 Le Plantay, FR; HOENEN, Théo, 67170 Wingersheim les Quatre Bans, FR

(97) EP 4 606 694 *
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
F16F 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159051.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLUGZEUG UND ANORDNUNG MIT DREHENERGIEABSORBIERENDEM AUFSATZ**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 695 *
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159055.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLUGZEUG UND RUMPF MIT ENERGIEABSORBIERENDER STRUKTUR**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 696 *
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
F16F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158655.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401773
(54) **KOMPRESSIONSENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG MIT STERNFÖRMIGEN ABSORPTIONSROHREN, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) SPAGNOLETTI, Jean-Louis, 31060 TOULOUSE, FR; NAM, See Ho Louis, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 606 697 *
(51) ***B64C 1/12*** (2006.01)
B64C 1/16 (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159056.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RUMPF FÜR EIN LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG SOWIE LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 606 698 *
(51) ***B64C 1/14*** (2006.01)
B61D 35/00 (2006.01)
B64D 11/02 (2006.01)
E03D 11/00 (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
E06B 7/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158788.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584959
(54) **EXPANDIERBARE TOILETTE FÜR ROLLSTÜHLE IN VOLLER GRÖSSE**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) MOE, Daniel N., Mukilteo, 98275, US; JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045, US

(97) EP 4 606 699 *
(51) ***B64C 5/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169297.6
(96) EP-AT 21.05.2018
(86) WO-AT 21.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.05.2017 US 201762509666 P
Pr 22.05.2017 US 201762509674 P
Pr 12.04.2018 US 201862656971 P
(54) **EVTOL-FLUGZEUG MIT VERWENDUNG VON GROSSEN, DREHZAHLVARIABLEN NEIGUNGSROTOREN**
(71) Overair, Inc., Santa Ana CA 92704, US
(72) KAREM, Abe, California, 92705, US; WAIDE, William Martin, California, 92397-2764, US

(97) EP 4 606 700 *
(51) ***B64C 13/00*** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154905.1
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557071 P
Pr 13.05.2024 US 202418662485
(54) **DIGITALER OBERFLÄCHENPOSITIONSSENSOR EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS MIT BEFEHLSREAKTIONSÜBERWACHUNG UND MECHANISCHER TRENNÜBERWACHUNG**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 606 701 *
(51) ***B64C 13/50*** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155556.1
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104848
(54) **VERFAHREN, SYSTEM, AKTUATOR UND LUFTFAHRZEUG**
(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg, DE
(72) IMMLER, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE; KINZELMANN, Julian, 88138 Hergensweiler, DE; KOHLÖFFEL, Christian, 88279 Amtzell, DE; SCHILLING, Christian, 88167 Maierhöfen, DE

(97) EP 4 606 702 *
(51) ***B64C 27/605*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215130.6
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024375
(54) **ROTORANORDNUNGEN UND LUFTMOBILITÄTSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) CHOI, Jae Young, Seoul, KR

(97) EP 4 606 703 *
(51) ***B64C 27/605*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215423.5

(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024319
(54) **ROTORANORDNUNGEN UND LUFTMOBILITÄTSFAHRZEUG DAMIT**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
(72) CHOI, Jae Young, Seoul, KR

(97) EP 4 605 301 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086044
(96) EP-Akz: 23804819.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034877
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969195
(54) **DREHBARE RÜCKENLEHNE MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE**
(71) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, US
(72) ARZAGA OLIVAS, Simon Cesar, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 606 704 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315056.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SITZTRÄGER FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG ZUR AUFNAHME VON SITZPFOSTEN EINER SITZBANKVORRICHTUNG**
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Fink, Axel, 86609 Donauwörth, DE; Joly, Philippe, 13510 Eguilles, FR

(97) EP 4 606 705 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461532.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KLAPPTISCHSYSTEM**
(71) B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE
(72) KO ODZIEJCZAK, Marcin Szymon, 51-317 Wroc aw, PL; KALISZCZYK, Piotr Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 606 706 *
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461533.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DREHBARES MONTAGESYSTEM**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
(72) Kaliszczyk, Piotr Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL; AKDENIZ, Sinan, 51-317 Wroc aw, PL

(97) EP 4 606 707 *
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157123.8
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585780
(54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM MIT EINER ENTSPANNUNGSTURBINE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US; ERNST, Jeffrey, Wethersfield, CT, US

(97) EP 4 605 302 *
(51) ***B64D 15/06*** (2006.01)
C07C 53/06 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
C23F 11/00 (2006.01)
E01H 10/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085793
(96) EP-Akz: 23880327.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/SE2023/050725
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SE 2230333
(54) **VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ENTEISUNGS-/ VEREISUNGSSCHUTZZUSAMMENSET-ZUNG ZUR VERRINGERUNG DES KOHLENSTOFFFASERABBAUS**
(71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) WESTERBLAD, Marie, 281 48 Hässleholm, SE; HIMMER, Erik, 281 97 Ballingslöv, SE

(97) EP 4 606 708 *
(51) ***B64D 33/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188464.9
(96) EP-AT 13.01.2021
(86) WO-AT 13.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.01.2020 US 202016743966
(54) **DIFFUSOR FÜR EINEN ROTIERENDEN DETONATIONSMOTOR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENE, Christopher Britton, Hebron, US; OCHS, Stuart S., Coventry, US

(97) EP 4 606 709 *
(51) ***B64D 37/30*** (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155180.0
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003898
(54) **MEHRPHASIGE FLÜSSIGKRAFTSTOFFSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) GERNONE, Mirko, 70126 Bari, IT

(97) EP 4 605 303 *
(51) ***B64D 45/04*** (2006.01)
B64F 1/20 (2006.01)
B64U 70/95 (2023.01)
G05D 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084222
(96) EP-Akz: 23810134.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052722
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215450
Pr 17.01.2023 GB 202300681
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN LANDUNG VON LIEFERLUFTFAHRZEUGEN**
(71) I R Kinetics Limited, EarbyLancashire BB18 6NJ, GB
(72) BRADLEY, Andrew, Earby Lancashire BB18 6NJ, GB

(97) EP 4 605 304 *
(51) ***B64F 1/00*** (2024.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/055 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083722
(96) EP-Akz: 23786627.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078637
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201955
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK**
(71) J.B. Roche (MFG) Limited, Cork T12 Y4AE, IE
(72) NAGLE, Ian, Cork T12 Y4AE, IE

---

(97) EP 4 606 710 *
(51) ***B64F 1/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157712.8
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400003937
(54) **MODUL ZUR HERSTELLUNG VON ABLENKSPERREN ZUR ABLENKUNG DES DURCH FLUGZEUGMOTOREN ERZEUGTEN LUFTSTROMS**
(71) LSE S.r.l., 24040 Pontirolo Nuovo (Bergamo), IT
(72) DIANI, Andrea, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT; PAGANESSI, Roberto, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT

---

(97) EP 4 605 305 *
(51) ***B64G 1/24*** (2006.01)
B64G 1/52 (2006.01)
B64G 1/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084029
(96) EP-Akz: 23793370.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079249
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210899
(54) **VERFAHREN ZUM SICHEREN DEORBITING UND ZUR DESINTEGRATION EINES SATELLITEN**
(71) Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, MC
(72) Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, MC

---

(97) EP 4 605 306 *
(51) ***B64G 3/00*** (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/079609
(96) EP-Akz: 23801872.5
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/IB2023/060136
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.10.2022 IT 202200020841
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER RÄUMLICHEN POSITION VON WELTRAUMMÜLL UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**
(71) Nurjana Technologies S.r.l., 09067 Elmas (Cagliari), IT
(72) ANDRONICO, Pietro, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; URRU, Alessandro, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; PALMAS, Alessandro, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; SPANU, Michele, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT; CONGIU, Enrico, 09067 ELMAS (CAGLIARI), IT

---

(97) EP 4 606 711 *
(51) ***B65B 3/00*** (2006.01)
B65B 7/00 (2006.01)
B65B 9/12 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 31/04 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)
B65B 57/00 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65B 57/16 (2006.01)
B65G 47/69 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156737.6
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003676
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON VERSIEGELTEN, GIESSBARE PRODUKTE ENTHALTENDEN VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSMASCHINE**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) MONARI, Mattia, 41123 Modena, IT; ZERRI, Fabio, 41123 Modena, IT; GALLERANI, Stefano, 41123 Modena, IT; GARUTI, Gianpaolo, 41123 Modena, IT; FAGLIONI, Stefano, 41123 Modena, IT

---

(97) EP 4 606 712 *
(51) ***B65B 5/04*** (2006.01)
A61L 2/14 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 31/04 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 55/14 (2006.01)
B65B 57/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158806.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003697
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND BEHANDELN UND VERPACKEN VON INVASIVEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN**
(71) Medical Devices Group S.r.l., 48123 Mezzano (RA), IT
(72) ZANIBONI, Benedetta, 48124 Ravenna, IT

---

(97) EP 4 606 713 *
(51) ***B65B 9/20*** (2012.01)
B65B 9/12 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/04 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 57/00 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151724.9
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.01.2024 IT 202400001392
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINER VERPACKUNGSMASCHINE**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; MARTINI, Lorenzo, 41123 Modena, IT

---

(97) EP 4 606 714 *
(51) ***B65B 11/50*** (2006.01)
B65B 47/06 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159466.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSIEGELN EINES KATHETER-TEILS IN EINE FOLIENMANSCHETTE**
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Signore, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Schwarz, Kevin, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Müller, Maik, 71573 Allmersbach im Tal, DE

---

(97) EP 4 605 307 *
(51) ***B65B 13/02*** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
B65B 13/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118296

(96) EP-Akz: 23817636.6
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/078923
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 US 202263385835 P
Pr 02.02.2023 US 202363482829 P
(54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT MOTORISCH ANGETRIEBENER WIPPE**
(71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH

---

(97) EP 4 605 308 *
(51) ***B65B 13/22*** (2006.01)
B65B 13/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129416
(96) EP-Akz: 23840839.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082286
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263386968 P
(54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT ENTKOPPELUNGS-BAUGRUPPENVERRIEGELUNG**
(71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
(72) HUBSCHMID, Benjamin, 5105 Auenstein, CH; KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH

---

(97) EP 4 606 715 *
(51) ***B65B 23/08*** (2006.01)
A01K 43/00 (2006.01)
B07C 5/04 (2006.01)
B65B 35/04 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/51 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151283.6
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 NL 2037077
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERFÜHREN VON EIERN**
(71) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, NL
(72) SAMSHUIJZEN, Timothy Vinanda, 3771 VE Barneveld, NL; NEUMANN, Peter Richard, 3771 VE Barneveld, NL; VAN DEN BOSCH, Hendrik, 3771 VE Barneveld, NL

---

(97) EP 4 606 716 *
(51) ***B65B 35/02*** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085702
(96) EP-Akz: 23880277.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016308
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136607
(54) **MEDIKAMENTENAUFBEWAHRUNGS-KASSETTE**
(71) JVM Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) KIM, Sang Wook, Daegu 42709, KR; CHOI, Jae Ho, Daegu 42709, KR; HA, Gwang Il, Daegu 42709, KR

---

(97) EP 4 606 717 *
(51) ***B65B 57/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189158.6
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) WO-AT 14.10.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2021 IT 202100026663
(54) **EINWICKEL- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SELBSTANGETRIEBENE EINWICKELMASCHINE**
(71) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
(72) SAVIOLI, Valerio, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo, SM; BRIZI, Alberto, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo, SM; GRASSI, Massimo, 47892 Acquaviva-Gualdicciolo, SM

---

(97) EP 4 606 718 *
(51) ***B65C 3/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166283.9
(96) EP-AT 20.02.2019
(86) WO-AT 20.02.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2018 US 201862634279 P
Pr 19.02.2019 US 201916279298
(54) **ETIKETTIERVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE OBJEKTE**
(71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) NELSON, Kevin L., Cumming, US; OBENSHAIN, Marc R., Cumming, US

---

(97) EP 4 606 719 *
(51) ***B65C 9/00*** (2006.01)
B29C 49/24 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B65C 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157180.8
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.02.2024 DE 102024103990
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Striebel, Carlo, 44143 Dortmund, DE; Wörner, Robert, 44143 Dortmund, DE

---

(97) EP 4 606 720 *
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382195.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LEICHTERER HALS FÜR OBERTEILE VON FLÜSSIGKEITSHALTIGEN BEHÄLTERN**
(71) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(72) BERROA GARCÍA, Francisco Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa), ES

---

(97) EP 4 606 721 *
(51) ***B65D 1/34*** (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 51/06 (2006.01)
B65C 1/04 (2006.01)
B65C 9/18 (2006.01)
B65C 9/26 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
B65H 23/188 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159113.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105269
(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG**
(71) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, 32130 Enger, DE
(72) REFFKE, Michael, 32289 Rödinghausen, DE; HELMEL, Ronald, 9871 Seeboden, AT

---

(97) EP 4 605 309 *
(51) ***B65D 3/22*** (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083814
(96) EP-Akz: 23793286.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078811

(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078845
(54) **VERPACKUNG AUF KARTENBASIS FÜR EMPFINDLICHE MATERIALIEN**
(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SCHOOT UITERKAMP, Andreus Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, NL; LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht, NL

---

(97) EP 4 605 310 *
(51) ***B65D 3/26*** (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)
B65D 77/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083815
(96) EP-Akz: 23793287.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078812
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078851
(54) **VERPACKUNG AUF KARTENBASIS FÜR PULVERFÖRMIGE BABYNAHRUNGSPRODUKTE**
(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht, NL; ENGELS, Marco Hubertus Eduard, 3584 CT Utrecht, NL; VERKAIK, Marcel, 3584 CT Utrecht, NL

---

(97) EP 4 606 722 *
(51) ***B65D 5/10*** (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084119
(96) EP-Akz: 23879267.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/ES2023/070611
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202231702 U
(54) **KARTONBEHÄLTER ZUM VERKAUF VON REINIGUNGSMITTELKAPSELN UND DERGLEICHEN**
(71) Smurfit Kappa España, S.A., 28806 Madrid, ES; Persan, S.A., 41016 Sevilla, ES
(72) RUBIANO BURGUILLOS, David, 14012 Córdoba, ES; ROLDÁN LEPE, Ricardo, 41015 Sevilla, ES

---

(97) EP 4 605 311 *
(51) ***B65D 5/56*** (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083835
(96) EP-Akz: 23793296.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078846
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210755
(54) **LAGERBEHÄLTER UND AUTOMATISIERTES ARTIKELLAGERSYSTEM**
(71) Fives Xcella, 56260 Lamor-Plage, FR
(72) CHERIF IDRISSI EL GANOUNI, Oussama, 75009 Paris, FR

---

(97) EP 4 606 723 *
(51) ***B65D 5/74*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085198
(96) EP-Akz: 23879841.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037754
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167175
(54) **AUSGIESSERSTOPFEN UND VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) HONJO Mika, Tokyo 1100016, JP; KAWASAKI Minoru, Tokyo 110-0016, JP; WADA Kiyoshi, Tokyo 110-0016, JP

---

(97) EP 4 606 724 *
(51) ***B65D 19/06*** (2006.01)
B65D 19/18 (2006.01)
B65D 55/14 (2006.01)
E05C 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156446.4
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024201730
(54) **LADUNGSTRÄGER**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pietraroia, Gianluca, 38440 Wolfsburg, DE; Serbin, Arnd, 38440 Wolfsburg, DE; Fölsch, Torsten, 38440 Wolfsburg, DE

---

(97) EP 4 605 312 *
(51) ***B65D 19/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084457
(96) EP-Akz: 23800964.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060625
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215627
(54) **PALETTE**
(71) GRIDESIC HOLDINGS LIMITED, Sai Ying Poon, Hong Kong, HK
(72) CODY, Thomas Edward Kingsborough, Surbiton KT6 4SS, GB; CODY, William Thomas Kingsborough, Richmond Surrey TW9 2HD, GB

---

(97) EP 4 605 313 *
(51) ***B65D 19/38*** (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084456
(96) EP-Akz: 23800555.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060624
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 ZA 202211514
(54) **TASCHENSTÜTZE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, TRANSPORTSYSTEM UND STÜTZSTREBE**
(71) Almar Packaging (Pty) Ltd, 4051 Durban, ZA
(72) EEK, Johannes, 2498 AN Den Haag, NL; EVERTS, Martijn, 2552 EX Den Haag, NL; STEWART, Joshua, 2315 DZ Den Haag, NL

---

(97) EP 4 606 725 *
(51) ***B65D 25/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159398.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **GRIFF MIT EINEM GRIFF**
(71) Berry Superfos La Genête SAS, 71290 La Genête, FR
(72) MOREIRA, Fabien, 71290 La Genête, FR

---

(97) EP 4 606 726 *
(51) ***B65D 35/08*** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158625.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BEHÄLTER MIT FLEXIBLEM SCHLAUCH**
(71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR

(72) MUTHA, Nitin, 92230 Gennevilliers, FR; NEUBERGER, Arthur, 92230 Gennevilliers, FR; LIEB, Holger, 92230 Gennevilliers, FR; DIPPOLD, Wilhelm, 92230 Gennevilliers, FR

(97) EP 4 606 727 *
(51) ***B65D 41/04*** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159003.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004045
(54) **VERSCHLUSS FÜR EINE ÖFFNUNGSVORRICHTUNG, ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT; SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT; PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT; GIORDANO, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 606 728 *
(51) ***B65D 41/04*** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159004.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004030
(54) **VERSCHLUSS FÜR EINE ÖFFNUNGSVORRICHTUNG, ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT; SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT; PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT; GIORDANO, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 605 314 *
(51) ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084148
(96) EP-Akz: 23793429.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/FR2023/051509
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210806
(54) **KAPPE MIT EINER FÜHRUNGSRAMPE FÜR EINE NABE**
(71) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
(72) JUPILLE, Philippe, 39100 Dole, FR; OTTIN-PECCHIO, Christophe, 21640 Flagey-Echézeaux, FR

(97) EP 4 605 315 *
(51) ***B65D 41/42*** (2006.01)
B65D 43/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084350
(96) EP-Akz: 23790113.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/IB2023/060298
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021786
(54) **VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER**
(71) Pelliconi&C. S.p.a., 40064 Ozzano Emilia (Bologna), IT
(72) MORSELLI, Federico, 40138 Bologna, IT; CUTAIO, Francesco, 40060 Toscanella Di Dozza (Bologna), IT; NALDI, Doriano, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT

(97) EP 4 605 316 *
(51) ***B65D 43/16*** (2006.01)
B65D 3/26 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)
B65D 77/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083813
(96) EP-Akz: 23793285.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078810
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078853
(54) **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KARTENBASIERTE VERPACKUNGEN**
(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht, NL; ENGELS, Marco Hubertus Eduard, 3584 CT Utrecht, NL; VERKAIK, Marcel, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 605 317 *
(51) ***B65D 51/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083811
(96) EP-Akz: 23793283.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078807
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/EP2022/078860
(54) **DECKEL AUF KARTENBASIS MIT LÖFFELHALTER UND LÖFFEL**
(71) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) LUTGENDORF, Marlies, 3584 CT Utrecht, NL; VERKAIK, Marcel, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 606 729 *
(51) ***B65D 75/58*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159378.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **CONTAINER**
(71) Haleon UK IP Limited, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

(97) EP 4 605 318 *
(51) ***B65D 81/26*** (2006.01)
A23L 3/3436 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084338
(96) EP-Akz: 23799017.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060224
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215453
(54) **SAUERSTOFFENTFERNUNG**
(71) Colormatrix Holdings, Inc., Avon Lake, OH 44012, US
(72) BLACKWELL, Catherine, Merseyside L34 9GT, GB; BROWN, Patrick, Merseyside L34 9GT, GB; ELKIN, Andrew, Merseyside L34 9GT, GB; CARMICHAEL, Adrian, Merseyside L34 9GT, GB; BRENNAN, Tom, Merseyside L34 9GT, GB

(97) EP 4 606 730 *
(51) ***B65D 83/04*** (2006.01)
A61J 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135799
(96) EP-Akz: 23907159.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/046043
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205124
(54) **WIEGEVORRICHTUNG UND WIEGEBEHÄLTER**
(71) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 531-0072, JP

(72) YAMADA, Hiroshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP

(97) EP 4 605 319 *
(51) ***B65D 88/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084411
(96) EP-Akz: 23806380.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060521
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202321
Pr 23.12.2022 EP 22216658
(54) **FLEXIBLER SCHÜTTGUT-ZWISCHENBEHÄLTER ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON SCHÜTTGUT**
(71) Codefine International SA, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) SCHINASI, Piero, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(97) EP 4 605 320 *
(51) ***B65D 88/28*** (2006.01)
B65D 88/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083318
(96) EP-Akz: 22797789.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079019
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SILO MIT TRICHTEREINSATZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) S.C.E. NV, 8810 Lichtervelde, BE
(72) VANPARYS, Andy, 8810 Lichtervelde, BE; VANPARYS, Francky, 8810 Lichtervelde, BE

(97) EP 4 606 731 *
(51) ***B65D 88/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183400.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 GB 202217206
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER LUFTFRACHTBEHÄLTER**
(71) F. Klucznik & Son Limited, Adderley GreenStoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB
(72) HALL, Graham, Stoke-on-Trent ST3 5BW, GB

(97) EP 4 606 732 *
(51) ***B65F 1/00*** (2006.01)
B65F 1/02 (2006.01)
B65F 1/12 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157359.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104644
(54) **ABFALLBEHÄLTER**
(71) ESE World B.V., 5674 CB Nuenen, NL
(72) Den Boer, Reinier Imre Anton, 5658 PK Eindhoven, NL; Verhesen, Paul H.M., 6063 CS Vlodrop, NL

(97) EP 4 606 733 *
(51) ***B65G 1/00*** (2006.01)
B60B 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095845
(96) EP-Akz: 23885603.3
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038435
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175652
(54) **SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES BEHINDERTEN TRANSPORTFAHRZEUGS**
(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; KIMURA Kazunari, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; HORIE Satoshi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 606 734 *
(51) ***B65G 1/00*** (2006.01)
B65G 47/44 (2006.01)
B65G 47/46 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095889
(96) EP-Akz: 23885645.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038689
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175778
(54) **ARTIKELTRANSPORTANLAGE**
(71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) YOSHINAGA, Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; TAKAGI, Daiki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 606 735 *
(51) ***B65G 1/00*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105976
(96) EP-Akz: 23891135.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/JP2023/032105
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 JP 2022182543
(54) **TRANSPORTFAHRZEUGSYSTEM**
(71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP
(72) MAEDA Masaaki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 605 321 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083632
(96) EP-Akz: 23789650.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078358
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NO 20221114
(54) **CONTAINERTRANSPORTFAHRZEUG MIT INTERNEM AUFNAHMERAUM ZUR AUFNAHME EINES LAGERBEHÄLTERS VON EINEM ANDEREN FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 LANGHUS, NO

(97) EP 4 605 322 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083748
(96) EP-Akz: 23790317.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078687
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215393
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SPURDEFEKTEN**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) JIMENEZ CASAUX, Jose, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; YORDANOV, Vasil, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 605 323 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084001
(96) EP-Akz: 23793357.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079177
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215506
(54) **SPEICHERSYSTEM**
(71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) SOBEY, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

---

(97) EP 4 605 324 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 7/02 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084067
(96) EP-Akz: 23793379.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079341
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210960
(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BESTELLUNG**
(71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH, FR

---

(97) EP 4 606 736 *
(51) ***B65G 1/127*** (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24000153.7
(96) EP-AT 30.12.2024
(86) WO-AT 30.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.02.2024 DE 102024000600
(54) **VERTIKALER PALETTENSPEICHER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM KAROSSERIEBAU DER KFZ-INDUSTRIE**
(71) Olaf und Andre Tünkers GBR, 40880 Ratingen, DE
(72) Tünkers, Olaf, 40885 Ratingen, DE; Rios, Carlos Fernandes, 08811 Canyellas, Barcelona, ES; Deumal, Marc Samarra, 08757 Corbera de Llobregat, ES

---

(97) EP 4 606 737 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158892.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN**
(71) KNAPP Systemintegration GmbH, 8700 Leoben, AT
(72) Maurer, Stephan, 8020 Graz, AT; Riedner, Franz-Alois, 8741 Weißkirchen, AT

---

(97) EP 4 605 325 *
(51) ***B65G 15/08*** (2006.01)
B65G 15/60 (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
B65G 39/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081995
(96) EP-Akz: 22962271.7
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/AU2022/051257
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FÖRDERSYSTEM**
(71) Technological Resources PTY. Limited, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) WEBSTER, Jamie, Perth, Western Australia 6000, AU; COLEMAN, Craig, Perth, Western Australia 6000, AU

---

(97) EP 4 606 738 *
(51) ***B65G 15/34*** (2006.01)
B29D 29/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154583.6
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586151
(54) **FÖRDERBAND MIT GERINGEM ROLLWIDERSTAND**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Yang, Heng-Huey, Fairlawn, 44333, US; Burrowes, Thomas George, Fairlawn, 44333, US

---

(97) EP 4 606 739 *
(51) ***B65G 21/20*** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189723.7
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) WO-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
(54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
(71) FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
(72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Stenkullen, SE

---

(97) EP 4 606 740 *
(51) ***B65G 21/20*** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189725.2
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) WO-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
(54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
(71) FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
(72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Stenkullen, SE

---

(97) EP 4 606 741 *
(51) ***B65G 21/20*** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189726.0
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) WO-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
(54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
(71) FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
(72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Stenkullen, SE

---

(97) EP 4 606 742 *
(51) ***B65G 27/20*** (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150907.1
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105022
(54) **FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EINE MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE**
(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE

(72) NÄGELE, Florian, 89185 Hüttisheim, DE

---

(97) EP 4 606 743 *
(51) ***B65G 47/22*** (2006.01)
B65C 9/02 (2006.01)
B65C 9/06 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156498.5
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104706
(54) **BEARBEITUNGSSTATION ZUR FÖRDERUNG UND BEARBEITUNG DISKRETER PRODUKTE**
(71) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Anders, Daniel, 67574 Osthofen, DE

---

(97) EP 4 606 744 *
(51) ***B65G 47/64*** (2006.01)
B65B 21/24 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158470.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105116
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT GETRÄNKEBEHÄLTERN**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

---

(97) EP 4 606 745 *
(51) ***B65G 47/96*** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154907.7
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585657
(54) **SORTIERER MIT KIPPSCHALE**
(71) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, US
(72) MORALES DELGADILLO, Pedro, Charlotte, 28202, US; LEGARRETA SEYFFERT, Jaime Enrique, Charlotte, 28202, US; MERCADO CORDERO, Ricardo, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 605 326 *
(51) ***B65G 61/00*** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083735
(96) EP-Akz: 23790613.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078663
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127852
(54) **ENTLADEVERFAHREN UND MASCHINELLE ENTLADEANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES BEARBEITUNGSPRODUKTS EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN UND MASCHINELLE FERTIGUNGSANORDNUNG**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 02627 Hochkirch, DE; WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; WOWTSCHERK, Markus, 01920 Ralbitz-Rosenthal, DE

---

(97) EP 4 605 327 *
(51) ***B65G 65/00*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083681
(96) EP-Akz: 23790007.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078514
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127082
(54) **VERFAHREN UND -SYSTEM ZUM VERLADEN UND UMLADEN VON WARENBEHÄLTERN**
(71) Safelog GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) WOLTER, Michael, 83727 Schliersee, DE

---

(97) EP 4 606 746 *
(51) ***B65G 67/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187225.5
(96) EP-AT 15.08.2018
(86) WO-AT 15.08.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.08.2017 US 201762544327 P
Pr 17.08.2017 US 201762546578 P
Pr 15.06.2018 US 201816009838
(54) **KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR STAURÜCKGEWINNUNG**
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, US
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters, 63376, US; WICKS, Matthew R., St Charles, 63304, US

---

(97) EP 4 606 747 *
(51) ***B65H 1/14*** (2006.01)
B65H 7/04 (2006.01)
B65H 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159560.9
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026523
(54) **BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kakuta, Masayuki, Osaka, 540-8585, JP; Izumichi, Sachio, Osaka, 540-8585, JP

---

(97) EP 4 605 328 *
(51) ***B65H 16/00*** (2006.01)
B65H 20/00 (2006.01)
B65H 20/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084361
(96) EP-Akz: 23879293.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060372
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380459 P
(54) **SPENDER FÜR EXPANDIERBARES SCHLITZBLATTMATERIAL**
(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R. J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

---

(97) EP 4 606 748 *
(51) ***B65H 18/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189122.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) WO-AT 19.05.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.05.2022 US 202263344135 P
(54) **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) CMD Corporation, Appleton, WI 54911, US

---

(97) EP 4 606 749 *
(51) ***B65H 19/18*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)
B65H 23/038 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157849.8
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003913
(54) **SPLEISSEINHEIT ZUM SPLEISSEN EINES SIEGELSTREIFENS AUS HEISSSIEGELBAREM MATERIAL, VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES SIEGELSTREIFENS AN EINER PACKSTOFFBAHN UND VERPACKUNGSMASCHINE**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT; RICCO', Marco, 41123 Modena, IT; CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT; DAVOLI, Stefano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 606 750 *
(51) ***B65H 20/06*** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 13/08 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B65H 5/02 (2006.01)
B65H 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186531.0
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 EP 24158676
(54) **VERFAHREN ZUM LADEN, ENTFALTEN UND AUSRICHTEN VON BAHNMEDIEN IN EINEM DRUCKER**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) HEES, Marcus H.G.W., Venlo, NL

(97) EP 4 606 751 *
(51) ***B65H 20/34*** (2006.01)
B65B 9/02 (2006.01)
B65H 19/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157848.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003910
(54) **PUFFEREINHEIT EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON VERSIEGELTEN VERPACKUNGEN**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT; RICCO', Marco, 41123 Modena, IT; CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 605 329 *
(51) ***B65H 21/00*** (2006.01)
B23K 9/00 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
B65H 35/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083631
(96) EP-Akz: 23789945.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078356
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202510
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STATISCHEN SPLEISSEN VON MATERIALBAHNEN**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) LA PORTA, Pietro Davide, 20121 Milano, IT; SERENARI, Alberto, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 605 330 *
(51) ***B65H 29/40*** (2006.01)
B65H 29/12 (2006.01)
B65H 29/52 (2006.01)
B65H 29/58 (2006.01)
B65H 31/24 (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133440
(96) EP-Akz: 23836792.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086921
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.12.2022 DE 102022214101
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKKUMULATOREN UND ENTSPRECHENDE STAPEL-VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AKKUMULATOREN**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE; VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SPERL, Markus, 81677 München, DE

(97) EP 4 605 331 *
(51) ***B65H 45/24*** (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
B65H 31/32 (2006.01)
B65H 43/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084455
(96) EP-Akz: 23809295.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060619
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021795
(54) **MASCHINE ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON BLÄTTERN AUS PAPIER ODER ÄHNLICHEM MATERIAL**
(71) Valmet Tissue Converting S.r.l., 55016 Porcari (LU), IT
(72) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU), IT; DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia Antelminelli (LU), IT

(97) EP 4 606 752 *
(51) ***B65H 49/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084112
(96) EP-Akz: 23879261.8
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/ES2023/070543
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 ES 202231733 U
(54) **ABGABESYSTEM UND ANORDNUNG FÜR KABELSPULEN UND SOLCHE KABELSPULEN**
(71) ITS Partner OutsourcingBusiness Solutions, S.L, 08172 Barcelona, ES
(72) LAVADO GARCIA, Luciano, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), ES

(97) EP 4 605 332 *
(51) ***B65H 51/30*** (2006.01)
B65H 61/00 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
H02G 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086761
(96) EP-Akz: 23814314.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077358
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380375 P
(54) **VERBUNDENE KABELHANDHABUNGS- UND KABELAUFBEWAHRUNGSTROMMEL-VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KOORDINIERTEN BEWEGUNG EINES SCHUBKABELS**
(71) SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, US
(72) MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US; WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US; FOLSOM, Parker F., San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 605 333 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083333
(96) EP-Akz: 22805844.2
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079217
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **LIEFERUNG VON STANDORTINFORMATIONEN EINES AUFZUGS**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) LINDQVIST, Mika, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 606 753 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158570.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUFZUGSKABINENBEWEGUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUFZUGSKABINENBEWEGUNG**
(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI; LANKINEN, Juho, 00330 Helsinki, FI; HUHTALA, Jaakko, 00330 Helsinki, FI; HYTÖNEN, Jimi, 00330 Helsinki, FI; LAAKSO, Matti, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 606 754 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G01V 8/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158507.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584522
(54) **ORTHOGONAL AUSGERICHTETES SICHERHEITSNETZ FÜR AUFZUGSSYSTEM**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) AUXIER, James Tilsley, Farmington, 06032, US; SIEWERT, Bryan Robert, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 606 755 *
(51) ***B66B 17/20*** (2006.01)
B66B 1/24 (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160748.7
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) WO-AT 18.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.03.2020 CN 202010182379
(54) **AUFZUGSRUFKOORDINATION FÜR ROBOTER UND PERSONEN**
(71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) RICHARD NICHOLS, Stephen, Farmington, CT 06032, US; KEENANM Jr. Michael P., Bloomfield, CT 06002, US; COPE, Nicholas, Brooklyn, NY 11218, US; MANES, Enrico, East Hartford, CT 06118, US; ZHANG, Yu, Shanghai, 200335, CN; WANG, Shenghong, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 605 334 *
(51) ***B66C 13/06*** (2006.01)
B66C 13/08 (2006.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083833
(96) EP-Akz: 23787144.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078844
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 NL 2033359
Pr 19.04.2023 NL 2034632
(54) **KRAN MIT EINEM KRANAUSLEGER MIT EINEM ETIKETTENREIHENSYSTEM**
(71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
(72) WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 606 756 *
(51) ***B66C 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085237
(96) EP-Akz: 23879880.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037931
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168391
(54) **KRAN**
(71) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) MIYOSHI, Kei, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; TSURUOKA, Taku, Tokyo 151-0051, JP; YAMAZAKI, Etsuo, Tokyo 151-0051, JP

(97) EP 4 606 757 *
(51) ***B66C 23/69*** (2006.01)
B66C 23/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087625
(96) EP-Akz: 23881216.8
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/CN2023/097208
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202222863155 U
(54) **AUSLEGERGLEITANORDNUNG, AUSLEGERANORDNUNG UND BETRIEBSMASCHINE**
(71) Hunan SANY Medium Tonnage Hoisting MachineryCo., Ltd., Changsha, Hunan 410604, CN
(72) HE, Binheng, Changsha, Hunan 410604, CN

(97) EP 4 606 758 *
(51) ***B66C 23/72*** (2006.01)
B66C 23/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/091943
(96) EP-Akz: 24883615.7
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) PCT/CN2024/100377
(86) WO-AT 20.06.2024
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2023 CN 202311439570
(54) **GEGENGEWICHTSVORRICHTUNG UND BETRIEBSMASCHINE**
(71) Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) ZHANG, Xia, Changsha, Hunan 410600, CN; LI, Xiongfeng, Changsha, Hunan 410600, CN; TIAN, Shiyang, Changsha, Hunan 410600, CN

(97) EP 4 605 335 *
(51) ***B66D 3/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083935
(96) EP-Akz: 23792968.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079041
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033352
(54) **HEBEBLOCKSYSTEM, HEBEANORDNUNG, SCHIFF ODER BARGE UND VERFAHREN**
(71) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, NL
(72) SLOOT, Steven Franciscus, 3115 JD Schiedam, NL; WOLDRING, Wilhelmus Coenradus Johannes Jozephus, 3115 JD Schiedam, NL

(97) EP 4 606 760 *
(51) ***B66F 9/24*** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191654.3
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026748
(54) **WARNSYSTEM**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(72) SHIRAI, Masayuki, Kyoto, 617-8585, JP; KURINO, Ryusuke, Kyoto, 617-8585, JP

(97) EP 4 606 759 *
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202828.0
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) WO-AT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025514
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRTSTEUERUNG**
(71) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, KR
(72) CHOI, Nakhun, 14481 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 336 *
(51) ***B66F 11/04*** (2006.01)
B66F 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086105
(96) EP-Akz: 23808938.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035218
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967294
(54) **SCHERENHUBWAGEN MIT MITTELZAPFENVERSATZ UND - KICKER**
(71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) NEUBAUER, Mark G., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; BRUNO, Benjamin C., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; ROSENCRANCE, Devin J., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; DINGMAN, Patrick, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(97) EP 4 606 761 *
(51) ***B67C 3/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25152716.4
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104612
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN UND/ODER ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund, DE; Baumgartner, Klaus, 44143 Dortmund, DE; Emrich, Jonas, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 606 762 *
(51) ***B67D 7/02*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158245.8
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104627
(54) **BEHÄLTER**
(71) AS Strömungstechnik GmbH, 73760 Ostfildern, DE
(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE; Fischer, Nico, 70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 606 763 *
(51) ***B68G 7/052*** (2006.01)
A47C 27/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159498.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400003964
(54) **MASCHINE ZUM UMWICKELN EINES HALBZEUGS MIT BAND UND ENTSPRECHENDES HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER MATRATZE**
(71) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT
(72) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT

(97) EP 4 605 337 *
(51) ***B81C 1/00*** (2006.01)
H02N 1/00 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083378
(96) EP-Akz: 23758245.7
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/EP2023/072025
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210972
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN SCHICHTSTRUKTUR MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS UND MIKROMECHANISCHE SCHICHTSTRUKTUR**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 605 338 *
(51) ***B81C 1/00*** (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 31/02 (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083825
(96) EP-Akz: 23787143.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078833
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201973
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN HOHLKÖRPERN IM MIKROMASSSTAB**
(71) Max-Planck-Institut Für Nachhaltige MaterialienGesellschaft Mit Beschränkter Haftung, 40237 Düsseldorf, DE
(72) RAMACHANDRAMOORTHY, Rajaprakash, 40472 Düsseldorf, DE; KANG, Sung-Gyu, 40233 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 605 339 *
(51) ***C01B 3/04*** (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
C01C 1/04 (2006.01)
C01C 1/12 (2006.01)
C25B 11/054 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086793
(96) EP-Akz: 23880848.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077414
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418249 P
Pr 21.10.2022 US 202263418251 P
Pr 22.11.2022 US 202263427245 P
Pr 22.11.2022 US 202263427286 P
Pr 23.11.2022 US 202263427540 P
Pr 14.12.2022 US 202218065915
Pr 14.12.2022 US 202218066163
Pr 15.12.2022 US 202263432805 P
Pr 15.08.2023 US 202363519742 P
Pr 27.09.2023 US 202318475917
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AMMONIAK**
(71) Amogy Inc., Brooklyn, NY 11205, US
(72) DULL, Samuel, Brooklyn, New York 11205, US; SHELUDKO, Boris, Brooklyn, New York 11205, US; JO, Young Suk, Brooklyn, New York 11205, US; RICCIARDULLI, Tomas, Brooklyn, New York 11205, US; SEOK, Jiyeux, Brooklyn, New York 11205, US; CHERRY, Patrick, Brooklyn, New York 11205, US; CHOI, Jongwon, Brooklyn, New York 11205, US; CHA, Junyoung, Brooklyn, New York 11205, US; JOHNSON, Gregory Robert, Brooklyn, New York 11205, US; KIM, Hyunho, Brooklyn, New York 11205, US

(97) EP 4 605 340 *
(51) ***C01B 3/24*** (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124145
(96) EP-Akz: 23844266.9
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083141
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202218077643
(54) **GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF, KOHLENSTOFF, ELEKTRIZITÄT UND BETON MIT KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) HURTADO PEREZ, Omar David, Dhahran 31311, SA; KATIKANENI, Sai P., Dhahran 31311, SA

(97) EP 4 606 764 *
(51) ***C01B 3/32*** (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020063.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BEREITSTELLUNG UND REFORMIERUNG VON METHANOL**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Klein, Harald, 80290 München, DE; Fahr, Steffan, 80290 München, DE

(97) EP 4 605 341 *
(51) ***C01B 17/64*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C05C 3/00 (2006.01)
C05F 17/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086416
(96) EP-Akz: 23880636.8
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/074455
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417015 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMSULFIT UND BISULFITLÖSUNG AUS AMMONIAKGAS**
(71) Thiosolv, LLC, Largo, FL 33771, US
(72) RAY, Michael, J., Clearwater, FL 33767, US; RAY, Michael, F., Clearwater, FL 33767, US; RAY, Matthew, F., Clearwater, FL 33767, US

(97) EP 4 605 342 *
(51) ***C01B 25/22*** (2006.01)
C05B 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086377
(96) EP-Akz: 23809797.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035732
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418230 P
(54) **NACHHALTIGES PLASMANITROPHOSPHATVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFF- UND PHOSPHORPRODUKTEN UND ZUR KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG**
(71) Nitricity Inc., Fremont, California 94538, US
(72) PINKOWSKI, Nicolas H., Fremont, California 94538, US; MCENANEY, Joshua M., Fremont, California 94538, US; SCHWALBE, John A., Fremont, California 94538, US; ATHARIBOROUJENY, Motahare, Fremont, California 94538, US

(97) EP 4 606 765 *
(51) ***C01B 32/164*** (2017.01)
D01F 9/12 (2006.01)
D01F 9/133 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085113
(96) EP-Akz: 23879756.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037391
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166412
(54) **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG, KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN**
(71) Dowa Thermotech Co., Ltd., Chiyoda-kuTokyo 101-0021, JP; Meijo Nano Carbon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shiOsaka 550-0011, JP
(72) FUJITA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP; HASHIMOTO, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; TAKANO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; KAGAWA, Hisato, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP

(97) EP 4 606 766 *
(51) ***C01B 32/186*** (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382201.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT GRAPHEN UND HERGESTELLTES PRODUKT**
(71) Graphenea Semiconductor S.L.U., 20009 Donostia - San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) ZURUTUZA ELORZA, Amaia, Donostia - San Sebastián, ES; CENTENO PEREZ, Alba, Donostia - San Sebastián, ES; MAESTRE CARO, Arantxa, Donostia - San Sebastián, ES

(97) EP 4 605 343 *
(51) ***C01B 32/194*** (2017.01)
C01B 32/198 (2017.01)
C09D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085801
(96) EP-Akz: 22962887.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/SG2022/050742
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KANTENFUNKTIONALISIERUNG EINES 2D-MATERIALS**
(71) National University of Singapore, Singapore 119077, SG
(72) CASTRO NETO, Antonio Helio de, Singapore 119077, SG; ZAWADA DONATO, Katarzyna Joanna, Singapore 119077, SG; KEITEL DONATO, Ricardo, Singapore 119077, SG; KOON, Kok Wai Gavin, Singapore 119077, SG; LEE, Jiale Sarah, Singapore 119077, SG

(97) EP 4 606 767 *
(51) ***C01B 32/336*** (2017.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10B 57/02 (2006.01)
C10J 3/62 (2006.01)
C10J 3/66 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 9/06 (2006.01)
C10L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159017.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHADSTOFFMINDERUNG VON PFLANZENKOHLE**
(71) Joos Holzgas GmbH, 88285 Bodnegg, DE
(72) Joos, Melchior, 88285 Bodnegg, DE

(97) EP 4 606 768 *
(51) ***C01B 33/02*** (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128616
(96) EP-Akz: 23903819.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019130
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220174210
Pr 23.11.2023 KR 20230164782
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Do Hyeun, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 605 344 *
(51) ***C01B 33/025*** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C01B 33/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059929
(96) EP-Akz: 23866747.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CA2023/000025
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 202263408442 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFEMISSION**
(71) HPQ Silicon Inc., Montréal, QC H1Y 3R8, CA
(72) SHAHVERDI, Ali, Verdun, Québec H3E 1L3, CA; CARABIN, Pierre, Montréal, Québec H2Y 3Z8, CA

---

(97) EP 4 605 345 *
(51) ***C01C 1/04*** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F25J 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083352
(96) EP-Akz: 23801299.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/025437
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22020497
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AMMONIAKSYNTHESE IN TEILLAST SOWIE TEILLASTFÄHIGE AMMONIAKSYNTHESE**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) REINKE, Michael, 82049 Pullach, DE; KLEIN, Harald, 80290 München, DE; SCHWARZHUBER, Josef, 82049 Pullach, DE; FAHR, Steffen, 80290 München, DE

---

(97) EP 4 606 769 *
(51) ***C01C 1/04*** (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020061.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VERFAHRENSPRODUKTS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE; Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE; Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Theodor von Trotha, Thilo Frank, 82049 Pullach, DE

---

(97) EP 4 605 346 *
(51) ***C01F 7/162*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085755
(96) EP-Akz: 23793501.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/NL2023/050546
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033348
(54) **MODIFIZIERTES GESCHICHTETES DOPPELHYDROXID (LDH), PARTIKEL MIT BESAGTEM LDH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN LDH**
(71) Kisuma Chemicals B.V., 9641 KZ Veendam, NL
(72) PREENEN, Mathijs Adriaan Nanne, 9641 KZ Veendam, NL; VAN DER LAAN, Wijnand Jacob Adrianus, 9641 KZ Veendam, NL; MULDER, Chantal, 9641 KZ Veendam, NL; ÖZDILEK, Ceren, 9641 KZ Veendam, NL; HAUCK, Tim, 9641 KZ Veendam, NL; WANDERS, Daniël, 9641 KZ Veendam, NL; LEEUWERIK, Thijs Erik, 9641 KZ Veendam, NL

---

(97) EP 4 606 770 *
(51) ***C01G 23/00*** (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01G 23/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082750
(96) EP-Akz: 23878746.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108957
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211294326
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG VON DOTIERTEM NANOMETER-BARIUM/ LITHIUMTITANAT-PULVERMATERIAL**
(71) Zhao, Yuanyun, Guangdong 523000, CN
(72) Zhao, Yuanyun, Guangdong 523000, CN

---

(97) EP 4 606 771 *
(51) ***C01G 25/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181300
(96) EP-Akz: 24763781.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) PCT/JP2024/006523
(86) WO-AT 22.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2023 JP 2023031211
(54) **ZIRKONOXIDHALTIGES MISCHOXID AUF ALUMINIUMOXIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONOXIDHALTIGEM ALUMINIUMOXIDBASIERTEM MISCHOXID**
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIROSE,Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP; AKASHI,Ryo, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP

---

(97) EP 4 606 772 *
(51) ***C01G 39/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085391
(96) EP-Akz: 23879974.6
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011643
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135432
(54) **HOCHREINES MOLYBDÄNDICHLORIDDIOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) SK Specialty Co., Ltd., Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, 36059, KR
(72) HONG, Chang Sung, Sejong 30068, KR; KIM, Dong Su, Sejong 30068, KR; OH, Tae Hoon, Sejong 30068, KR; KIM, Sung

Ryong, Sejong 30068, KR; LEE, Sang Kyung, Sejong 30068, KR; SEO, Hyun Bum, Sejong 30068, KR; MOON, Yong Seop, Sejong 30068, KR; IN, Dong Jin, Sejong 30068, KR

(97) EP 4 606 773 *
(51) ***C01G 49/00*** (2006.01)
C01G 53/51 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206706.4
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410195316
(54) **VORNATRIUMBEHANDELTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR KUPFER-ZINK-BASIERTE NATRIUMIONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN; Guizhou Zhenhua E-CHEM Co., Ltd, Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN; Guizhou Zhenhua Yilong E-CHEM Co., Ltd, 552400 Southwest Guizhou, Autonomous Prefecture, CN
(72) CHAOYI, Zhou, Guizhou Province, 550014, CN; XIANG, Qianxin, Guizhou Province, 550014, CN; LI, Jinkai, Guizhou Province, 550014, CN

(97) EP 4 606 774 *
(51) ***C01G 53/00*** (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075551
(96) EP-Akz: 23874680.4
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034552
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.10.2022 JP 2022159711
(54) **LITHIUM-METALL-KOMPLEXOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) NAGAO, Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 606 775 *
(51) ***C01G 53/04*** (2025.01)
C01G 53/05 (2025.01)
C01G 53/506 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223353.4
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027444
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Jungsue, 17084 Yongin-si, KR; CHANG, Donggyu, 17084 Yongin-si, KR; KIM, JinYoung, 17084 Yongin-si, KR; SHIM, Jaeha, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Taegeun, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Jingyu, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 605 347 *
(51) ***C02F 1/00*** (2023.01)
C02F 1/48 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083911
(96) EP-Akz: 23793733.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078979
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968227
Pr 04.12.2022 DK PA202201094
Pr 21.12.2022 DK PA202201188
(54) **ANGEREGTES MATERIAL FÜR FETT, WÄRMEENERGIE, LUFT UND WASSER**
(71) Bendsen, Jesper, 3060 Espergærde, DK
(72) Bendsen, Jesper, 3060 Espergærde, DK

(97) EP 4 606 776 *
(51) ***C02F 1/44*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174347.2
(96) EP-AT 30.12.2011
(86) WO-AT 30.12.2011
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM VORBEUGEN MIKROBIOLOGISCHEN WACHSTUMS AUF EINER FILTERMEMBRAN**
(71) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, FI
(72) SALONEN, Jussi, 00170 Helsinki, FI; KOLARI, Marko, 02271 Espoo, FI; HESAMPOUR, Mehrdad, 02271 Espoo, FI; JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, FI

(97) EP 4 606 777 *
(51) ***C02F 9/20*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189015.8
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) WO-AT 09.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.04.2020 KR 20200046915
Pr 12.08.2020 KR 20200100841
(54) **WASSERREINIGER, HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Jungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Kim, Wanhoi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Junggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jang, Doyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Cho, Yeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 348 *
(51) ***C03B 5/02*** (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 4/00 (2006.01)
C22B 9/22 (2006.01)
F27D 11/12 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081990
(96) EP-Akz: 23809082.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/AT2023/060364
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211214
(54) **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND WARMBEHANDELN VON FESTSTOFFEN**
(71) Thermal Processing Solutions GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(72) GRÄBNER, Martin, 09633 Halsbrücke, DE; SCHIMPKE, Ronny, 09599 Freiberg, DE; WOLF, Gotthard, 09599 Freiberg, DE; KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE; SZUCKI, Michal, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 606 778 *
(51) ***C03B 5/027*** (2006.01)
C03B 5/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084985
(96) EP-Akz: 23879632.0
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036343
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167593

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASARTIKEL**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MABUCHI, Mina, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 605 349 *
(51) ***C03B 9/41*** (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119034
(96) EP-Akz: 23837855.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/082014
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 US 202263429759 P
Pr 30.11.2023 US 202318525038
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN**
(71) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, US
(72) MOHR, Paul, Perrysburg, Ohio 43551, US; HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, Ohio 43551, US

(97) EP 4 605 350 *
(51) ***C03B 37/05*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083976
(96) EP-Akz: 23792978.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079136
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203124
(54) **HOCHGESCHWINDIGKEITSROTOR**
(71) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK
(72) SØRENSEN, Jens Jørren, 2770 Kastrup, DK; DIEDERICHSEN, Christian, 4000 Roskilde, DK; PEDERSEN, Martin, 4700 Næstved, DK

(97) EP 4 606 779 *
(51) ***C03C 3/066*** (2006.01)
B41J 2/00 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
C03C 8/02 (2006.01)
C03C 8/04 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
C03C 8/22 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084117
(96) EP-Akz: 23810115.8
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/ES2023/070604
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 ES 202230888
(54) **TINTE ZUR KOMPENSATION DES SCHMELZPUNKTES VON KERAMISCHEN TINTEN ZUR GLASDEKORATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG**
(71) Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin (Pontevedra), ES; BARROS LÓPEZ, José Manuel, 36500 Lalin (Pontevedra), ES

(97) EP 4 606 780 *
(51) ***C03C 3/093*** (2006.01)
C03B 5/16 (2006.01)
C03B 17/04 (2006.01)
C03C 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159288.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **GLASSTAB, SATZ VON GLASSTÄBEN, VERWENDUNG EINES GLASSTABES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSTABES**
(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) HEINL, Sebastian, 95666 Mitterteich, DE; BRONNBAUER, Carina, 95666 Mitterteich, DE; PETERSHANS, Andre, 95666 Mitterteich, DE; LIPPERT, Hans, 95666 Mitterteich, DE; DEBRECZENY, Csaba, 95666 Mitterteich, DE

(97) EP 4 605 351 *
(51) ***C03C 17/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083449
(96) EP-Akz: 23776952.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/EP2023/076372
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202709
(54) **MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHTSTAPEL BESCHICHTETE SCHEIBE**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
(72) NEFT, Anna, 52134 Herzogenrath, DE; RUFF, Julie, 52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 605 352 *
(51) ***C04B 14/02*** (2006.01)
C04B 7/153 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083983
(96) EP-Akz: 23793778.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079151
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22306581
(54) **ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLACKE UND BIOKOHLE**
(71) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) STARK, Sophia, 40549 DUSSELDORF, DE; QUENTIN, Florian, 40549 DUSSELDORF, DE

(97) EP 4 605 353 *
(51) ***C04B 20/02*** (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084372
(96) EP-Akz: 23804766.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IB2023/060409
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021600
(54) **ABDECKELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKELEMENTS**
(71) Marazzi Group Srl, 41049 Sassuolo, IT
(72) VALERIANI, Lorenzo, 42019 Scandiano, IT

(97) EP 4 606 781 *
(51) ***C04B 24/12*** (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 24/32 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159395.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITBARKEIT VON ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT KALZINIERTEM TON**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) CHAPELAT, Julien, 2502 Bienne, CH; GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH; JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH; WECKWERTH, Stefanie Anne, 8046 Zürich, CH; WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH

(97) EP 4 605 354 *
(51) ***C04B 35/565*** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)

C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
C04B 35/577 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084155
(96) EP-Akz: 23809273.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/FR2023/051591
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210901
(54) **INFILTRATION EINER FASERSTRUKTUR MIT EINER REAKTIVEN SCHICHT AUS FLÜSSIGEM SILICIUM**
(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
(72) DELCAMP, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HENNE, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COSSOU, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FERNANDEZ, Manon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 605 355 *
(51) ***C04B 35/577*** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084161
(96) EP-Akz: 23809702.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/FR2023/051614
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210904
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT EINER KERAMIKMATRIX**
(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR
(72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PLAISANTIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BERTRAND, Nathalie, Dominique, 33490 SAINT-MAIXANT, FR; EL MANSOURI, Amine, 33000 BORDEAUX, FR; GUETTE, Alain, Jean-Michel, 33110 LE BOUSCAT, FR

(97) EP 4 605 356 *
(51) ***C04B 35/628*** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/573 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084152
(96) EP-Akz: 23801818.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/FR2023/051578
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210914
(54) **FASERVORFORMLING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX**
(71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
(72) THIBAUD, Simon Lucien René, 77550 Moissy-Cramayel, FR; HENNE, Jean-François, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DELCAMP, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR; FERNANDEZ, Manon, 77550 Moissy-Cramayel, FR; COSSOU, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 605 357 *
(51) ***C04B 41/00*** (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083375
(96) EP-Akz: 23754147.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071085
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 LU 502912
(54) **VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINES METALLISCHEN WERKSTOFFS AUF EINEM KERAMISCHEN ODER MINERALISCHEN SUBSTRAT MIT EINER AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, DE
(72) STITTGEN, Tobias, 55263 Ingelheim, DE; HORR, Thomas, 65474 Bischofsheim, DE

(97) EP 4 605 358 *
(51) ***C07C 1/24*** (2006.01)
B01J 23/90 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C07C 5/48 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
C07C 15/46 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118369
(96) EP-Akz: 23833923.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080467
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 US 202263428494 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US; YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US; LI, Liwei, Freeport, Texas 77541, US

(97) EP 4 605 360 *
(51) ***C07C 29/70*** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/32 (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 31/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083336
(96) EP-Akz: 22809004.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079247
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLMETHANOLATEN**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE; SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE; RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE; WÜLLER, Martin, 45768 Marl, DE; ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE; SIX, Tanita Valèrie, 44309 Dortmund, DE; FRANCOIS, Patrick, 45219 Essen, DE; OH, Min-Zae, 276697 Singapore, SG; ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See, DE; RUWWE, Johannes, 63457 Hanau, DE

(97) EP 4 605 361 *
(51) ***C07C 29/70*** (2006.01)
C07C 31/30 (2006.01)
C07C 41/26 (2006.01)
C07C 43/178 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083621
(96) EP-Akz: 23789633.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078275
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202368
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKALIMETALLALKOXIDS**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

(72) MEWALD, Marius, 40822 Mettmann, DE; FUSS, Sebastian, 36103 Flieden, DE; WOLFSTÄDTER, Marco, 63939 Wörth am Main, DE; HAMIDIE ASHTIANI, Karim, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 605 359 *
(51) ***C07C 29/141*** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C07C 45/72 (2006.01)
C07C 47/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086005
(96) EP-Akz: 23794500.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033715
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416815 P
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL**
(71) OQ Chemmicals Bishop LLC, Houston, TX 77079, US
(72) HENSEL, Alexander, 45130 Essen, DE; BISCHOFF, Christopher, Bay City, TX 77414, US; OELJEKLAUS, Julian, 45239 Essen, DE; GANAPATHY, Srinivasan, Bay City, TX 77414, US; HINZMAN, Alessa, 47178 Duisburg, DE; GROSS, Kyle, Alvin, TX 77511, US; TANKERSLEY, Briana, Bay City, TX 77414, US; HUNT, Kevin, Corpus Christi, TX 78414, US; KADAMBETTU, Srini, Missouri City, TX 77459, US; SCHLAFER, Diana, Corpus Christi, TX 78409, US

(97) EP 4 606 782 *
(51) ***C07C 29/151*** (2006.01)
C07C 29/80 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24020064.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES METHANOLPRODUKTS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE; Haselsteiner, Thomas, 82049 Pullach, DE; Klein, Harald, 80290 München, DE; Fahr, Steffan, 80290 München, DE

(97) EP 4 605 362 *
(51) ***C07C 31/125*** (2006.01)
C07C 33/20 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084169
(96) EP-Akz: 23813428.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FR2023/051635
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210944
(54) **NICHTIONISCHE TENSIDZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER EMULSIONEN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) DEVES, Lise, 69491 PIERRE-BENITE Cedex, FR

(97) EP 4 605 363 *
(51) ***C07C 41/58*** (2006.01)
C07C 41/56 (2006.01)
C07C 43/303 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084466
(96) EP-Akz: 23801879.0
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/IB2023/060648
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202221060664
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2-DIMETHOXYPROPAN**
(71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited, Bangkok, 10330, TH
(72) SANDIP, Thube, MUMBAI 400 093, IN; SINGH, Bharat, MUMBAI 400 093, IN; MATHURE, Pankaj, RAYONG, 21150, TH; KOSINSKI, Szymon Tadeusz, RAYONG, 21150, TH; DUBEY, Pradip Kumar, MUMBAI 400 093, IN

(97) EP 4 605 364 *
(51) ***C07C 45/00*** (2006.01)
C07C 17/263 (2006.01)
C07C 45/64 (2006.01)
C07F 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083545
(96) EP-Akz: 23789267.4
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077849
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201821
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-CHLOR-2-(TRIFLUORMETHYL) PHENYL GRIGNARD-VERBINDUNGEN UND DERIVATEN DAVON**
(71) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, NL
(72) FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE; ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, DE; SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE; VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 605 365 *
(51) ***C07C 45/75*** (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01)
C07C 57/045 (2006.01)
C07C 67/39 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123530
(96) EP-Akz: 23832883.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080438
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202263431034 P
(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT UND METHACRYLSÄURE**
(71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ELDER, James E., Deer Park, Texas 77536, US; LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 605 366 *
(51) ***C07C 45/75*** (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C07C 47/22 (2006.01)
C07C 67/39 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123528
(96) EP-Akz: 23833251.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080436
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202263431036 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLMETHACRYLATEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WORLEY, William G., Deer Park, Texas 77536, US

(97) EP 4 605 367 *
(51) ***C07C 47/58*** (2006.01)
C07C 45/51 (2006.01)
C07C 45/59 (2006.01)
C07C 47/56 (2006.01)
C07C 47/575 (2006.01)
C07C 49/84 (2006.01)

C07C 49/86 (2006.01)
C07C 51/31 (2006.01)
C07C 51/295 (2006.01)
C07C 65/24 (2006.01)
C07C 65/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083839
(96) EP-Akz: 23793298.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078851
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 BE 202205832
Pr 17.10.2022 BE 202205833
(54) **VERFAHREN ZUR NICHTKATALYTISCHEN EXTRAKTION VON PHENOLISCHEN ALDEHYDEN AUS LIGNOCELLULOSEBIOMASSE**
(71) Plinius Labs NV, 9880 Aalter, BE
(72) ROSSEL, Bart, 9880 Aalter, BE; HUVAERE, Kevin, 9880 Aalter, BE; BOONEN, Yves, 9880 Aalter, BE

---

(97) EP 4 605 368 *
(51) ***C07C 51/09*** (2006.01)
C07C 67/04 (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 67/313 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112938
(96) EP-Akz: 23832901.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080994
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263384640 P
Pr 06.02.2023 US 202363483405 P
(54) **NEUES VERFAHREN ZUR OZONOLYTISCHEN SYNTHESE VON HOCHSCHMELZENDEN DICARBONSÄUREN UND OXOSÄUREN**
(71) P2 Science, Inc., Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, Woodbridge, Connecticut 06525, US; YANG, Yonghua, Woodbridge, Connecticut 06525, US

---

(97) EP 4 606 783 *
(51) ***C07C 51/487*** (2006.01)
C07C 59/01 (2006.01)
C07C 59/08 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085395
(96) EP-Akz: 23879978.7
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011848
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133485
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYALKANSÄURE UND MILCHSÄURE**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Si Min, Daejeon 34122, KR; AHN, Sangbum, Daejeon 34122, KR; KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR; JUNG, Woochul, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 606 784 *
(51) ***C07C 57/15*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174841.4
(96) EP-AT 13.06.2016
(86) WO-AT 13.06.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.06.2015 US 201562180963 P
(54) **CO-KRISTALLE, SALZE UND FESTE FORMEN VON TENOFOVIRALAFENAMID**
(71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) SHI, Bing, Foster City, 94404, US; SU, Zhuoyi, Foster City, 94404, US; WANG, Fang, Foster City, 94404, US

---

(97) EP 4 605 369 *
(51) ***C07C 67/03*** (2006.01)
C07C 67/52 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083724
(96) EP-Akz: 23790605.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078640
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210881
(54) **BIS(2-HYDROXYETHYL) TEREPHTHALAT-FESTKÖRPER MIT BESONDERER KRISTALLFORM**
(71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Jeplan, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; CHICHE, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; FAVRE, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

---

(97) EP 4 605 370 *
(51) ***C07C 67/08*** (2006.01)
C01B 3/32 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 67/327 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084149
(96) EP-Akz: 23793921.0
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/FR2023/051519
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210802
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BUTYLACRYLAT**
(71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
(72) CHOUFFEUR, Serge, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR; TRETJAK, Serge, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR

---

(97) EP 4 605 371 *
(51) ***C07C 67/31*** (2006.01)
C07C 67/46 (2006.01)
C07C 69/72 (2006.01)
C07C 69/675 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083889
(96) EP-Akz: 23793319.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078941
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202302
(54) **VON POLYOL ABGELEITETE VERBINDUNGEN**
(71) Arxada AG, 3930 Visp, CH
(72) MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp, CH; BENZ, Sebastian, 3930 Visp, CH; STEPEN, Arne Jan, 3930 Visp, CH; LAGGER, Martin, 3930 Visp, CH; BEUTTER, Selina, 3930 Visp, CH

---

(97) EP 4 605 372 *
(51) ***C07C 67/39*** (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123526
(96) EP-Akz: 23833249.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080434
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202263431039 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLMETHACRYLATEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
(72) WORLEY, William G., Deer Park, Texas 77536, US; LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 606 785 *
(51) ***C07C 69/54*** (2006.01)
C07C 271/16 (2006.01)
C07C 271/48 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
C08F 20/30 (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085208
(96) EP-Akz: 23879851.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037815
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167398
(54) **VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM, OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHE KOMPONENTE**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMASHITA, Shuji, Tokyo 100-8251, JP; NAKURA, Ryo, Tokyo 100-8251, JP; YABE, Akiko, Tokyo 100-8251, JP; INOUE, Kazuma, Tokyo 100-8251, JP; SATO, Ken, Tokyo 100-8251, JP; ENDA, Jun, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 606 786 *
(51) ***C07C 209/62*** (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158804.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EXTRAKTION VON 1,6-HEXAMETHYLENDIAMIN UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELKOMBINATIONEN**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Krause, Jonas, 51373 Leverkusen, DE; Altuntepe, Emrah, 51373 Leverkusen, DE; Faecke, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; Gamez, Jose, 51373 Leverkusen, DE; Waltermann, Thomas, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 606 787 *
(51) ***C07C 209/62*** (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158806.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN AUS EINEM RECYCLINGVERFAHREN**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Leimbrink, Mathias, 51373 Leverkusen, DE; Krause, Jonas, 51373 Leverkusen, DE; Altuntepe, Emrah, 51373 Leverkusen, DE; Bausa, Juergen, 51373 Leverkusen, DE; Waltermann, Thomas, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 606 788 *
(51) ***C07C 209/84*** (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158777.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERWENDUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN LÖSUNGSMITTELN ZUR EXTRAKTION VON 1,6-HEXAMETHYLENDIAMIN, DAS DURCH MIKROBIELLE FERMENTATION HERGESTELLT WIRD**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE; Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, US
(72) KRAUSE, Jonas, 51373 Leverkusen, DE; ALTUNTEPE, Emrah, 51373 Leverkusen, DE; FAECKE, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; GAMEZ, Jose, 51373 Leverkusen, DE; WALTERMANN, Thomas, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 605 373 *
(51) ***C07C 233/65*** (2006.01)
C07C 231/02 (2006.01)
C07C 231/10 (2006.01)
C07C 235/28 (2006.01)
C07D 209/38 (2006.01)
C07D 265/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086259
(96) EP-Akz: 23808947.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035475
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417409 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORHALTIGEN BENZAMIDDERIVATEN**
(71) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US; FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FAN, Yefeng, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; LIU, Xin, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; MAO, Jianhua, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; WANG, Hao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; XU, Ning, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(97) EP 4 606 789 *
(51) ***C07C 323/62*** (2006.01)
C08F 4/00 (2006.01)
C09D 11/00 (2014.01)
G03F 7/004 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305294.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERISIERBARE BENZOPHENON-FOTOINITIATOREN**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) CALDERLEY, Nicholas, WETHERBY, LS22 7NS, GB; SQUIRES, Kelly, WETHERBY, LS22 7NS, GB; TOWNS, Andrew, WETHERBY, LS22 7NS, GB; SEHNAL, Petr, WETHERBY, LS22 7NS, GB; PLENDERLEITH, Richard, WETHERBY, LS22 7NS, GB; YOUNG, Hannah, WETHERBY, LS22 7NS, GB

(97) EP 4 606 790 *
(51) ***C07C 403/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181058.6
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) WO-AT 22.11.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772684 P
(54) **HERSTELLUNG VON CAROTENOIDZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, US
(72) Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, US

(97) EP 4 605 374 *
(51) ***C07D 209/08*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C07D 263/57 (2006.01)
C07D 277/64 (2006.01)
C07D 307/79 (2006.01)
C07D 311/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083210
(96) EP-Akz: 23879196.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125554
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126550
Pr 21.02.2023 WO PCT/CN2023/077383

(54) **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Hepaitech (Beijing) Biopharma Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) SHEN, Ruichao Richard, Beijing 102206, CN; LEI, Xiaoguang, Beijing 102206, CN; WANG, Xiaoming, Beijing 102206, CN; LI, Yulong, Beijing 102206, CN; HE, Ruoyu, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 606 791 *
(51) ***C07D 209/18*** (2006.01)
C07C 243/38 (2006.01)
C07D 209/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158915.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOMETHACIN**
(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Venturino, Federico, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT; Semeraro, Floriana, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT; Stabile, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT; Gesualdi, Fausto Gaetano, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(97) EP 4 605 375 *
(51) ***C07D 213/55*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084056
(96) EP-Akz: 23789331.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079320
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202996
(54) **IONISIERBARE LIPIDE**
(71) eTheRNA immunotherapies NV, 2845 Niel, BE
(72) KASMI, Sabah, 2845 Niel, BE; DE COEN, Ruben, 2845 Niel, BE; DE KOKER, Stefaan, 2845 Niel, BE; DUMBRE, Shrinivas, 2845 Niel, BE

(97) EP 4 606 792 *
(51) ***C07D 215/54*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161840.1
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) WO-AT 06.12.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2018 US 201862776837 P
(54) **NICHT-ATP/KATALYTISCHE STELLE P38 MITOGENAKTIVIERTE PROTEINKINASEINHIBITOREN**
(71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
(72) SHAPIRO, Paul, S., Baltimore, 21231, US; MACKERELL, Alexander, D., JR., Baltimore, 21230, US; HASDAY, Jeffrey, D., Timonium, 21093, US; FLETCHER, Steven, Baltimore, 21230, US

(97) EP 4 605 376 *
(51) ***C07D 217/26*** (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083802
(96) EP-Akz: 23793279.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078794
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201898
(54) **ISOCHINOLINDERIVATE ALS PROTEINABBAUER, E7-ABBAUER, ANTIVIRALE MITTEL, TUMORTHERAPEUTIKA UND IMMUNSUPPRESSIVA**
(71) RDP Pharma AG, 8590 Romanshorn, CH
(72) WEBER, Lutz, 70587 Stuttgart-Degerloch, DE; KÜHNE, Christian, 3420 Tulln, AT

(97) EP 4 605 377 *
(51) ***C07D 249/04*** (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 233/90 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086317
(96) EP-Akz: 23880589.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035577
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418145 P
(54) **MARK4-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US; The United States Government as represented bythe Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, CA 90095-7191, US; HINMAN, Jason D., Los Angeles, CA 90095-7191, US; JAGODZINSKA, Barbara, Los Angeles, CA 90095-7191, US; JOHNSON-COHN, Samuel Whitaker, Los Angeles, CA 90095-7191, US; CAMPAGNA, Jesus J., Los Angeles, CA 90095-7191, US

(97) EP 4 605 378 *
(51) ***C07D 249/12*** (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083670
(96) EP-Akz: 23789991.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078477
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201892
(54) **DURCH BROM ODER IOD PARA-SUBSTITUIERTE [(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY] ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN SALZE, DIESE ENTHALTENDE NUTZ- ODER KULTURPFLANZENSCHÜTZENDE MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS SAFENER**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; HELMKE, Hendrik, 51373 Leverkusen, DE; DITTGEN, Jan, 51373 Leverkusen, DE; ASMUS, Elisabeth, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 605 379 *
(51) ***C07D 249/12*** (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083671
(96) EP-Akz: 23789992.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078479
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201893
(54) **DURCH BROM ODER IOD PARA-SUBSTITUIERTE [(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY] ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN SALZE, DIESE ENTHALTENDE NUTZ- ODER KULTURPFLANZENSCHÜTZENDE MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS SAFENER**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 51373 Leverkusen, DE; HELMKE, Hendrik, 51373 Leverkusen, DE; DITTGEN, Jan, 51373 Leverkusen, DE; ASMUS, Elisabeth, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 606 793 *
(51) ***C07D 251/24*** (2006.01)
C07D 213/16 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 239/70 (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085676
(96) EP-Akz: 23880252.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016238
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220136034
(54) **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) SON, Hyosuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; SIM, Jaeyi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; LEE, Yonghwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR; BAE, Hyungchan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR

(97) EP 4 605 380 *
(51) ***C07D 251/60*** (2006.01)
C07C 273/12 (2006.01)
C07D 251/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083571
(96) EP-Akz: 23789563.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078058
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203109
Pr 23.02.2023 EP 23158351
(54) **MELAMINVERFAHREN MIT REINIGUNG VON MELAMINABGAS**
(71) CASALE SA, 6900 Lugano, CH
(72) GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT

(97) EP 4 605 381 *
(51) ***C07D 251/60*** (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
C07C 273/02 (2006.01)
C07D 251/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112196
(96) EP-Akz: 23813097.5
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/NL2023/050610
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 EP 22208894
(54) **GEKOPPELTE HARNSTOFFMELAMINANLAGE**
(71) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL

(97) EP 4 605 382 *
(51) ***C07D 263/57*** (2006.01)
A61K 31/31 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084362
(96) EP-Akz: 23879294.9
(96) EP-AT 14.10.2023
(86) PCT/IB2023/060380
(86) WO-AT 14.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IN 202241059152
Pr 13.09.2023 IN 202341061587
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM VON TAFAMIDIS**
(71) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Telangana, Hyderabad 500033, IN
(72) PULLAGURLA, Manik Reddy, Telangana, Hyderabad 500033, IN; RANGISETTY, Jagadeesh Babu, Telangana, Hyderabad 500033, IN; PITTA, Bhaskar Reddy, Telangana, Hyderabad 500033, IN; KOTHAKONDA, Kiran Kumar, Telangana, Hyderabad 500033, IN; BOGE, Rajesham, Telangana, Hyderabad 500033, IN; ARUTLA, Srinivas, Telangana, Hyderabad 500033, IN

(97) EP 4 605 383 *
(51) ***C07D 285/28*** (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086252
(96) EP-Akz: 23880554.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035454
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033343
(54) **ATP-EMPFINDLICHE KALIUMKANALVERSTÄRKER, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, US
(72) WIGERINCK, Piet, 2630 Aartselaar, BE; VIVET, Bertrand, 67204 Achenheim, FR; VAN DER SANDE, Claudine, 1096 HW Amsterdam, NL; MEVELLEC, Laurence Anne, 27400 Louviers, FR

(97) EP 4 606 794 *
(51) ***C07D 295/033*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082629
(96) EP-Akz: 23878627.1
(96) EP-AT 18.05.2023
(86) PCT/CN2023/095079
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281594
(54) **PIPERAZINSUBSTITUIERTES PHENOLDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) CHENGDU MFS PHARMA. CO., LTD., Chengdu, Sichuan 611135, CN
(72) ZHANG, Hancheng, Chengdu, Sichuan 611135, CN; LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 611135, CN; ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 611135, CN; CHEN, Guangwu, Chengdu, Sichuan 611135, CN; MA, Haijun, Chengdu, Sichuan 611135, CN

(97) EP 4 605 384 *
(51) ***C07D 307/77*** (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083551
(96) EP-Akz: 23787082.9
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077879
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22383018
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2,6,6,7,8,8-HEPTAMETHYL-3,6,7,8-TETRAHYDRO-2H-INDENO[4,5-B FURAN UND SEINE VERWENDUNGEN**
(71) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US
(72) LEYVA-PEREZ, Antonio, 46117 Valencia Valencia, ES; SANZ-NAVARRO, Sergio, 46014 Valencia Valencia, ES; SANCHEZ QUESADA, Jorge, 12580 Benincarlo, ES

(97) EP 4 606 795 *
(51) ***C07D 317/38*** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07D 317/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082333
(96) EP-Akz: 22862355.9

(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128216
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211291150
(54) **VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER SPIROVERBINDUNG BEI DER KATALYSE DER REAKTION EINER EPOXIDVERBINDUNG UND KOHLENDIOXID**
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHENG, Zhongtian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HE, Tianqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; KANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUANG, Qiyou, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 605 385 *
(51) ***C07D 317/58*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07B 57/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086218
(96) EP-Akz: 23880531.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035399
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417896 P
Pr 05.01.2023 US 202363437288 P
Pr 06.06.2023 US 202363471432 P
(54) **HERSTELLUNG VON PHENETHYLAMINEN UND CATHINONEN UND STEREOISOMEREN DAVON UND VORLÄUFER DAVON**
(71) Transcend Therapeutics, Inc., New York, NY 10011, US
(72) SCHMIDT, Jennifer Louise, Garden City, New York 11530, US; STOGNIEW, Martin, Lakewood Ranch, Florida 34202, US; KIPCHANOV, Marian, Sunderland Tyne and Wear SR6 0PH, GB; QUICK, Jared, Georgetown, Texas 78628, US; HERRERA, Jeremy, Cedar Park, Texas 78613, US; ROBINSON, Kaylib, Fletcher, North Carolina 28732, US; UPADHYAY, Manoj, Brevard, North Carolina 28768, US; BAILEY, Danielle, Rosman, North Carolina 28772, US

(97) EP 4 605 386 *
(51) ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086111
(96) EP-Akz: 23880471.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035233
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379825 P
(54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
(71) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) BARDIOT, Dorothee Alice Marie-Eve, 3000 Leuven, BE; BOLAND, Sandro, 3000 Leuven, BE; MARCHAND, Arnaud Didier Marie, 3000 Leuven, BE; VANDYCK, Koen, South San Francisco, California 94080, US; MCGOWAN, David, South San Francisco, California 94080, US; BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 605 387 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4706 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086759
(96) EP-Akz: 23809047.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077354
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417628 P
Pr 19.10.2022 US 202263417657 P
(54) **MODULATOREN DER BCL6-PROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
(72) SHERMAN, Dan, Madison, CT 06443, US

(97) EP 4 605 388 *
(51) ***C07D 403/08*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/08 (2006.01)
C07D 411/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083933
(96) EP-Akz: 23793744.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079035
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417472 P
(54) **<SUP2/>? <SUB2/>?3?2,4,6-TRISUBSTITUIERTE 1,3,5-TRIAZINE ALS MODULATOREN VON CXCR1**
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) NILSSON, Karolina, 151 85 Södertälje, SE; BAUER, Martin, 151 85 Södertälje, SE; ÖLWEGÅRD-HALVARSSON, Maria, 151 85 Södertälje, SE; BRINK, Mikael, 151 85 Södertälje, SE; JANET, Jon Paul, 151 85 Södertälje, SE; BERGSTROM, Fredrik, 151 85 Sodertalje, SE; PLESNIAK, Mateusz, Piotr, 151 85 Sodertalje, SE

(97) EP 4 606 796 *
(51) ***C07D 413/04*** (2006.01)
A01M 17/00 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085224
(96) EP-Akz: 23879867.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037851
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168599
(54) **KRISTALL VON 2-(5-CYCLOPROPYL-3-(ETHYLSULFONYL)PYRIDIN-2-YL)-5-((TRIFLUORMETHYL)SULFONYL) BENZO[D!OXAZOL**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; KAMEZAKI, Masashi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; SHINOMIYA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

(97) EP 4 606 797 *
(51) ***C07D 413/04*** (2006.01)
A01M 17/00 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085225
(96) EP-Akz: 23879868.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037855
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168598
(54) **KRISTALL VON 2-(5-CYCLOPROPYL-3-(ETHYLSULFONYL)PYRIDIN-2-YL)-5-((TRIFLUORMETHYL)SULFINYL)BENZO[D!OXAZOL**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; KAMEZAKI, Masashi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; SHINOMIYA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP

---

(97) EP 4 605 389 *
(51) ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084447
(96) EP-Akz: 23879322.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060601
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380302 P
(54) **AZETIDINYLBENZOXAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS MER- UND AXL-HEMMER**
(71) Dong-A ST Co., Ltd., Dongdaemun-guSeoul 02587, KR
(72) FREY, Robin R., Libertyville, Illinois 60048, US; JI, Zhiqin, Libertyville, Illinois 60048, US; DAI, Yujia, Gurnee, Illinois 60031, US; MIYASHIRO, Julie M., Morton Grove, Illinois 60053, US; PENNING, Thomas D., Elmhurst, Illinois 60126, US

---

(97) EP 4 606 798 *
(51) ***C07D 417/12*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060911
(96) EP-Akz: 23867204.2
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/CN2023/114338
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.09.2022 CN 202211135525
(54) **BENZOISOTHIAZOLVERBINDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Picomole Therapeutics (Liaoning) Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110168, CN
(72) WANG, Peng, Shenyang, Liaoning 110168, CN

---

(97) EP 4 606 799 *
(51) ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085699
(96) EP-Akz: 23880274.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016301
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135265
Pr 07.02.2023 KR 20230016449
(54) **VERBINDUNG ZUM SHP2-PROTEINABBAU UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Ubix Therapeutics, Inc., Seoul 05836, KR; SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) RYU, Je Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13470, KR; LEE, Ji Hye, Incheon 22008, KR; AHN, Jung Min, Incheon 21984, KR; BAE, Onnuri, Incheon 22001, KR; HAN, Jeong Hwa, Incheon 21562, KR; LEE, Song Hee, Seoul 05823, KR; KIM, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13121, KR; KIM, Hyun Hwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16940, KR; LEE, Soo Hyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR; PARK, Ji Youn, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13236, KR; KIM, So Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SONG, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SAGONG, Hye Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Jung Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; JUNG, Ji Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; HONG, Beom Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Geon Tae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LIM, Seona, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SHIN, Yong Je, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; MOON, Mi Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Dong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; NA, Jung Tae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LIM, Ye Seul, Seoul 05384, KR; WOO, Yae Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13160, KR; KANG, Ju Young, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12104, KR

---

(97) EP 4 606 800 *
(51) ***C07D 455/03*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083146
(96) EP-Akz: 23879134.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125192
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211273550
Pr 25.08.2023 CN 202311089455
(54) **VERBINDUNG AUF BASIS EINER ORYDALMINSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) LI, Wenming, Beijing 100176, CN; LI, Xiaobo, Beijing 100176, CN; GUO, Guangzhu, Beijing 100176, CN; PEI, Xiaolin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN; WANG, Jingying, Beijing 100176, CN; LI, Xinchun, Beijing 100176, CN; YU, Xiaolei, Beijing 100176, CN; PENG, Lijiao, Beijing 100176, CN; ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN; GAN, Leling, Beijing 100176, CN; LI, Eryao, Beijing 100176, CN; YU, Guokun, Beijing 100176, CN; LIU, Yanan, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 4 605 390 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084217
(96) EP-Akz: 23801829.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052715
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215462
Pr 19.10.2022 US 202263380153 P
Pr 20.03.2023 US 202363453385 P
Pr 21.03.2023 GB 202304110
Pr 23.06.2023 US 202363510007 P
Pr 23.06.2023 GB 202309514
(54) **3A,4,5-TETRAHYDRO-1 H-PYRAZOLO [3,4-C PYRIDIN-7(7AH)-ON DERIVATE ALS FAKTOR XIIA INHIBITOREN**
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Down, Salisbury SP4 0BFWiltshire, GB
(72) DAVIE, Rebecca Louise, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; EVANS, David Michael, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; NORTH, Carl Leslie, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; AVERY, Craig Alex, Leicestershire LE11 5RD, GB; FERRER MALLOFRÉ, Èric, Leicestershire LE11 5RD, GB; SMITH, Sean Alan, Leicestershire LE11 5RD, GB

---

(97) EP 4 605 391 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086790
(96) EP-Akz: 23809055.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077411
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202241060218
(54) **4,5,6,7-TETRAHYDRO-1-PYRAZOLO [4,3-C!PYRIDIN-VERBINDUNGEN UND DERIVATE ALS USP1-INHIBITOREN**
(71) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, US
(72) ABBINENI, Chandrasekhar, Hyderabad 500 072 Telangana, IN; SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560 078 Karnataka, IN; AELURI, Madhu, Bangalore 560 100 Karnataka, IN; SIMONOVICH, Scott, Alameda, CA 94502, US

(97) EP 4 605 392 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086809
(96) EP-Akz: 23809862.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077441
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418089 P
Pr 07.02.2023 US 202363443877 P
Pr 26.05.2023 US 202363469252 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Antares Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02110, US
(72) MILGRAM, Benjamin C., Weston, Massachusetts 02493, US; HENDERSON, Jack Anthony, Boston, Massachusetts 02110, US; GUZMAN-PEREZ, Angel, Belmont, Massachusetts 02478, US; ST. JEAN, JR., David, Natick, Massachusetts 01760, US; HICKLIN, Robert, Longmeadow, Massachusetts 01106, US; KOLDSOE, Heidi, Boston, Massachusetts 02110, US

(97) EP 4 606 801 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083201
(96) EP-Akz: 23879187.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125496
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211291843
Pr 16.08.2023 CN 202311030970
(54) **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WANG, Taijin, Chengdu, Sichuan 610000, CN; JIA, Tao, Chengdu, Sichuan 610000, CN; BAI, Zhongyou, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LI, Gang, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 606 802 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083204
(96) EP-Akz: 23879190.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125513
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211299364
(54) **SALZ UND KRISTALLFORM EINES HETEROCYCLISCHEN DERIVATINHIBITORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) ZHAN, Xiaolan, Shanghai 201203, CN; LI, Yuanyuan, Shanghai 201203, CN; GUO, Linsong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 393 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07F 9/142 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083773
(96) EP-Akz: 23793268.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078739
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379950 P
(54) **TRIAZOLSUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,2-A PYRIMIDINE ALS CGAS-INHIBITOREN**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property DevelopmentLimited, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) BOTYANSZKI, Janos, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHARNLEY, Adam, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; DONG, Xiaoyang, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HUMPHREYS, Philip, Stevenage SG1 2NY, GB; KING, Bryan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; MARCUS, Kimberly, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; NEWLANDER, Kenneth, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PERO, Joseph, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; RAHMAN, Attiq, (deceased), US; REIF, Alexander, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WIGGALL, Kenneth, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ZHANG, Daohua, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; RAMANJULU, Joshi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 605 394 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086179
(96) EP-Akz: 23806084.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035342
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417180 P
(54) **PYRIMIDIN-SGC-STIMULATOREN**
(71) Tisento Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) TOMAS, Marta, Cavero, Cambridge, MA 02142, US; GERMANO, Peter, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 605 395 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084448
(96) EP-Akz: 23879323.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060602
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380328 P
(54) **KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS MER- UND AXL-HEMMER**
(71) Dong-A ST Co., Ltd., Dongdaemun-guSeoul 02587, KR
(72) CLARK, Richard F., Gurnee, Illinois 60031, US; JI, Zhiqin, Libertyville, Illinois 60048, US; DAI, Yujia, Gurnee, Illinois 60031, US; RISI, Roberto M., Pleasant Prairie,

Wisconsin 53158, US; MIYASHIRO, Julie M., Morton Grove, Illinois 60053, US; YU, Yiyun, Grayslake, Illinois 60030, US; ZHU, Guidong, Gurnee, Illinois 60031, US; BRADY, Patrick B., Grayslake, Illinois 60030, US; GONG, Jane, Wheeling, Illinois 60090, US; FREY, Robin R., Libertyville, Illinois 60048, US; PENNING, Thomas D., Elmhurst, Illinois 60126, US

(97) EP 4 605 396 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07H 19/23 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088183
(96) EP-Akz: 23881761.3
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/CN2023/125810
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 WO PCT/CN2022/126865
Pr 15.03.2023 WO PCT/CN2023/081714
(54) **ANTIKORONVIRALE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Shanghai Curegene Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) HE, Gongxin, Shanghai 200336, CN; HOU, Kai, Shanghai 200137, CN; WU, Hao, Shanghai 201318, CN; TANG, Xiubo, Shanghai 201620, CN; FAN, Wenyuan, Shanghai 200137, CN

(97) EP 4 605 397 *
(51) ***C07D 491/22*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 513/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086634
(96) EP-Akz: 23809027.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077180
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417368 P
(54) **HETEROAROMATISCHE MAKROZYKLISCHE ETHER ALS CHEMOTHERAPEUTISCHE MITTEL**
(71) Nuvalent, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) GERARD, Baudouin, Cambridge, MA 02142, US; HORAN, Joshua Courtney, Cambridge, MA 02142, US; PELISH, Henry Efrem, Cambridge, MA 02142, US; TANGPEERACHAIKUL, Anupong, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 605 398 *
(51) ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083980
(96) EP-Akz: 23793776.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079147
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202984
(54) **BICYCLISCHE FERROPORTININHIBITOREN**
(71) Vifor (International) AG, 9014 St. Gallen, CH
(72) BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, DE; UMLAND, Klaus-Daniel, 8400 Winterthur, CH; KALOGERAKIS, Aris, 4657 Dulliken, CH; MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, CH; FLACE, Anna, 8052 Zürich, CH

(97) EP 4 605 399 *
(51) ***C07D 498/16*** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083168
(96) EP-Akz: 23818238.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125292
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126190
(54) **OXAZEPINVERBINDUNGEN MIT EINEM 6-AZA-TEIL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) RAVETZ, Benjamin David, San Francisco, California 94080-4990, US; TERRETT, Jack Alexander, San Francisco, California 94080-4990, US; WEI, Binqing, San Francisco, California 94080-4990, US; ZENG, Mingshuo, San Francisco, California 94080-4990, US; SHAO, Cheng, Beijing 100176, CN; SUN, Yinlei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 605 400 *
(51) ***C07D 498/16*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085661
(96) EP-Akz: 23880238.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016192
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134463
Pr 28.04.2023 KR 20230056594
(54) **NEUE TRIHETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Idience Co., Ltd., Seocho-guSeoul 06752, KR
(72) HONG, Chang Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jin Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Joo Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Jong Seon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; KIM, Jin Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; HONG, Soo Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; HONG, Sung Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOON, Hong Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; AN, Kyung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Joon Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 606 803 *
(51) ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 239/22 (2006.01)
C07D 283/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083258
(96) EP-Akz: 23879243.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/125979
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211297363
Pr 20.01.2023 CN 202310056399
Pr 11.07.2023 CN 202310846875
Pr 19.07.2023 CN 202310886982
Pr 17.10.2023 CN 202311347534
(54) **KRAS-G12D-ABBAUMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Leadingtac Pharmaceutical (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312030, CN; Shanghai Leadingtac Qifan Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) YE, Zhengqing, Shanghai 201203, CN; FENG, Yan, Shanghai 201203, CN; DING, Chenli, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 401 *
(51) ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61P 39/04 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
C07D 231/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103151
(96) EP-Akz: 23889918.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/CA2023/051352
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417482 P
(54) **1H-PYRAZOL-ANALOGA SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA
(72) TRANMER, Geoffrey K. G., Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA; SANGHAI, Nitesh, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA

(97) EP 4 606 804 *
(51) ***C07F 5/02*** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159182.5
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF-SUBSTITUIERTEN CLOSO-KOHLENSÄUREESTERN**
(71) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, DE
(72) Kaden, Felix, 01127 Dresden, DE

(97) EP 4 606 805 *
(51) ***C07F 7/00*** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172306
(96) EP-Akz: 24757037.7
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/KR2024/000700
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 KR 20230021372
(54) **ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) CHO, Seong Mi, Daejeon 34122, KR; PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Cheol Woong, Daejeon 34122, KR; CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 806 *
(51) ***C07F 7/00*** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/177286
(96) EP-Akz: 24760478.8
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/KR2024/000702
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2023 KR 20230022825
(54) **ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) CHO, Seong Mi, Daejeon 34122, KR; PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Cheol Woong, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Yun Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Chul, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 402 *
(51) ***C07F 7/10*** (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086199
(96) EP-Akz: 23880522.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035373
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417620 P
Pr 25.07.2023 US 202363528815 P
(54) **SILANVORLÄUFER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) RYU, MinSeok, Billerica, Massachusetts 01821, US; LEE, SangJin, Billerica, Massachusetts 01821, US; YEON, YeRim, Billerica, Massachusetts 01821, US; KIM, SeongCheol, Billerica, Massachusetts 01821, US; PARK, KieJin, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 606 807 *
(51) ***C07F 9/38*** (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
C08K 5/5393 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088091
(96) EP-Akz: 23881670.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124681
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211303651
(54) **ALKYLPHOSPHONIGSÄUREVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LI, Jide, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHAI, Shengyong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WANG, Tinghong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LIU, Zhen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZENG, Qingliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 606 808 *
(51) ***C07F 15/00*** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159604.5
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027500
(54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minhan, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR; RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si, KR; MOON, Juhee, 16678 Suwon-si, KR; SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR; ISHIHARA, Shingo, 16678 Suwon-si, KR; CHO, Oul, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Youngki, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 606 809 *
(51) ***C07G 1/00*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171312.9
(96) EP-AT 28.05.2018
(86) WO-AT 28.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EFFIZIENTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PRODUKTEN**

AUS DER VORBEHANDLUNG VON PFLANZENMATERIALIEN MIT ORGANISCHER SÄURE
(71) Pierson Capital Environmental (Beijing) Limited, Beijing 100738, CN
(72) LING, Feng, Jilin, 132113, CN

(97) EP 4 605 403 *
(51) ***C07H 1/06*** (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
C07H 19/167 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083746
(96) EP-Akz: 23792921.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078683
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22202014
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN**
(71) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, CH
(72) SAITO, Masaharu, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP; TAKEDA, Kazutaka, Yokohama Kanagawa 230-0045, JP; OKADA, Yohei, Tokyo 183-8509, JP; LUTHER, Anatol, 4416 Bubendorf, CH

(97) EP 4 606 810 *
(51) ***C07H 3/02*** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/135326
(96) EP-Akz: 24883599.3
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) PCT/KR2024/006884
(86) WO-AT 22.05.2024
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2023 KR 20230185348
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG ALLULOSEHALTIGER LÖSUNG MITTELS IONENAUSTAUSCH**
(71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
(72) JUNG, Da Han, Seoul 07789, KR; PARK, Tae Hyeon, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 606 811 *
(51) ***C07H 5/02*** (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082175
(96) EP-Akz: 22962365.7
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126183
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUCRALOSE-RAFFINIERTEN PRODUKTS**
(71) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, CN
(72) CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200, CN; SHEN, Dongdong, Chuzhou, Anhui 239200, CN; CHEN, Yuhan, Chuzhou, Anhui 239200, CN; XIAO, Shidong, Chuzhou, Anhui 239200, CN

(97) EP 4 605 404 *
(51) ***C07H 21/04*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086830
(96) EP-Akz: 23880867.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077477
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418308 P
(54) **LUMINESZENTE MARKIERTE OLIGONUKLEOTIDSTRUKTUREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
(72) GUDIPATI, Saketh, East Haven, CT 06513, US; HUANG, Haidong, Madison, CT 06443, US; NANI, Roger, R., Madison, CT 06443, US

(97) EP 4 605 405 *
(51) ***C07J 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083775
(96) EP-Akz: 23792925.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078745
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021639
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NOR-URSODEOXYCHOLSÄURE**
(71) Chemelectiva Srl., 28100 Novara, IT
(72) CASTALDI, Michele, 21029 Vergiate (VA), IT; VERZOLETTO, Paolo, 13835 Valdilana (BI), IT; RAPPO, Gianluca, 20010 Buscate (MI), IT; CASTALDI, Graziano, 28072 Briona NO, IT

(97) EP 4 606 812 *
(51) ***C07J 21/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172672.5
(96) EP-AT 21.10.2019
(86) WO-AT 21.10.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2018 US 201862748016 P
(54) **9(11)-UNGESÄTTIGTE NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**
(71) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, 01752, US; HARRISON, Boyd L, Princeton Junction, 08550, US; BLANC-PILLADO, Maria Jesus, Arlington, 02474, US; MORNINGSTAR, Marshall Lee, Framingham, 01701, US

(97) EP 4 605 406 *
(51) ***C07K 5/02*** (2006.01)
C07C 323/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084406
(96) EP-Akz: 23806045.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060507
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021528
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTATHION- UND CYSTEINDERIVATEN**
(71) Dr. Tezza S.r.l., 37050 Angiari (Verona), IT
(72) TEZZA, Paolo, 37050 Angiari (VR), IT; TEZZA, Pierluigi, 37050 Angiari (VR), IT

(97) EP 4 606 813 *
(51) ***C07K 5/062*** (2006.01)
C07D 229/02 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083099
(96) EP-Akz: 23879088.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124877
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275679
(54) **ARZNEIMITTELZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, CN
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 200131, CN; LIN, Feng, Shanghai 200131, CN; ZOU, Xiaodong, Shanghai 200131, CN; WANG, Yong, Shanghai 200131, CN; GUO, Hui, Shanghai 200131, CN; XIAO, Fusheng, Shanghai 200131, CN; HE, Haiying, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 606 814 *
(51) ***C07K 5/062*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083160
(96) EP-Akz: 23879148.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125251
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211297102
Pr 09.10.2023 CN 202311300559
(54) **KRISTALLFORM UND AMORPHE SUBSTANZ EINER INDOLIN-SPIRO-VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., Changchun, Jilin 130012, CN
(72) LIN, Daizong, Changchun, Jilin 130012, CN; HUANG, Qiang, Changchun, Jilin 130012, CN; SHAO, Wenbo, Changchun, Jilin 130012, CN; SUN, Yi, Changchun, Jilin 130012, CN; LOU, Xiyu, Changchun, Jilin 130012, CN; LIU, Qingyin, Changchun, Jilin 130012, CN; XU, Xueyu, Changchun, Jilin 130012, CN; YANG, Fanglong, Changchun, Jilin 130012, CN; WANG, Siqin, Changchun, Jilin 130012, CN; JIN, Lei, Changchun, Jilin 130012, CN

---

(97) EP 4 606 815 *
(51) ***C07K 7/06*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084932
(96) EP-Akz: 23879579.3
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035845
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166306
(54) **TRÄGERPEPTIDFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419, JP
(72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tokyo 105-8419, JP; YOSHIDA, Tetsuhiko, Tokyo 105-8419, JP; IIJIMA, Masahiro, Tokyo 105-8419, JP

---

(97) EP 4 605 407 *
(51) ***C07K 7/06*** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C07K 7/56 (2006.01)
C07K 14/665 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086381
(96) EP-Akz: 23880616.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035743
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418468 P
Pr 21.02.2023 US 202363486169 P
Pr 21.04.2023 US 202363497597 P
(54) **VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES APPETITS UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DES KÖRPERGEWICHTS MIT NICHT NATÜRLICH VORKOMMENDEN MELANOCORTINREZEPTORANTAGO-NISTENANALOGA**
(71) Endevica Bio, Inc., Northbrook, Illinois 60062, US
(72) POTTERFIELD, Russell, Winnetka, Illinois 60093, US

---

(97) EP 4 605 408 *
(51) ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086161
(96) EP-Akz: 23880498.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035312
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416890 P
(54) **EPHA2-TARGETING-MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) PELLECCHIA, Maurizio, Riverside, California 92521, US; BAGGIO, Carlo, Riverside, California 92521, US; UDOMPHOLKUL, Parima, Riverside, California 92521, US

---

(97) EP 4 605 409 *
(51) ***C07K 7/56*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086814
(96) EP-Akz: 23809415.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077448
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380562 P
(54) **CYCLINHEMMER**
(71) Circle Pharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) BOCKUS, Andrew T., San Francisco, California 94080, US; LEUNG, Sik Fai Siegfried, San Francisco, California 94080, US; EARP, David J., San Francisco, California 94080, US; DOMINGUEZ, Pablo Santiago Garcia, San Francisco, California 94080, US; SPELLMEYER, David C., San Francisco, California 94080, US; HERNANDEZ, Luis, San Francisco, California 94080, US; BALDOMERO, Miguel Paolo, San Francisco, California 94080, US; GLEASON, Catherine E., San Francisco, California 94080, US; WALTON, Breena F., San Francisco, California 94080, US; SINGH, Rajinder, San Francisco, California 94080, US; AGGEN, James B., San Francisco, California 94080, US; DUPPER, Nathan J., San Francisco, California 94080, US; SHAPIRO, Justin A., San Francisco, California 94080, US; KREATSOULAS, Constantine, San Francisco, California 94080, US; BAMBAL, Ramesh B., San Francisco, California 94080, US; FUNG, Chat Cheong Gabriel, San Francisco, California 94080, US; RAMASESHAN, Mahesh, San Francisco, California 94080, US

---

(97) EP 4 605 412 *
(51) ***C07K 14/22*** (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084497
(96) EP-Akz: 23805182.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IN2023/050922
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IN 202221059530
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER TRANSFERRINBINDENDER PROTEINE UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
(71) Serum Institute of India Pvt. Ltd., Pune Maharashtra 411028, IN
(72) KARALE, Abhijeet Jagannath, Pune Maharashtra 411028, IN; MALLYA, Asha Dinesh, Pune Maharashtra 411028, IN; DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune Maharashtra 411028, IN; SONI, Dipen Jagdishbhai, Pune Maharashtra 411028, IN; PATNI, Sushil Vardhaman, Pune Maharashtra 411028, IN; GAVADE, Vinay Vijay, Pune Maharashtra 411028, IN

---

(97) EP 4 606 817 *
(51) ***C07K 14/28*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085375
(96) EP-Akz: 23879958.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010821
(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134839
(54) **HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON FLAGELLINIMMUNPOTENZIERENDEN DERIVATEN MIT TLR5-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EUKARYOTISCHER ZELLEXPRESSIONSSYSTEME**
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, KR
(72) RHEE, Joon Haeng, Gwangju 61903, KR; LEE, Shee Eun, Gwangju 61210, KR; KHIM, Koemchhoy, Hwasun-gun, Jeollanam-do 58116, KR

(97) EP 4 605 418 *
(51) ***C07K 14/55*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084432
(96) EP-Akz: 23879315.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060573
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135135
(54) **FUSIONSPROTEIN MIT INTERLEUKIN-2-MUTEIN UND ANTIGENBINDENDEM FRAGMENT AN SERUMALBUMIN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Aprilbio Co., Ltd, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
(72) CHA, Sang Hoon, Chuncheon-si Gangwon-do 24318, KR

(97) EP 4 605 410 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086747
(96) EP-Akz: 23806142.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077340
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380170 P
Pr 02.02.2023 US 202363482874 P
Pr 17.05.2023 US 202363502871 P
(54) **REKOMBINANTE AAVS MIT VERBESSERTEM TROPISMUS UND VERBESSERTER SPEZIFITÄT**
(71) Affinia Therapeutics Inc., Waltham, MA 02453, US
(72) ALBRIGHT, Charles Francis, Waltham, MA 02453, US; CAO, Xiaohong, Waltham, MA 02453, US; HUANG, Lin-ya, Waltham, MA 02453, US

(97) EP 4 606 816 *
(51) ***C07K 14/005*** (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159714.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENTHERAPIETRÄGERN IN SÄUGETIERZELLEN**
(71) Universitat Autónoma De Barcelona (UAB), 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
(72) BOSCH MOLIST, Laia, 08510 Roda de Ter (Barcelona), ES; CERVERA GRACIA, Laura, 08013 Barcelona, ES; LAVADO GARCIA, Jesús, Kobenhavn 2400, DK; GODIA CASABLANCAS, Francesc, 08201 Sabadell (Barcelona), ES; LEON MADRENAS, Xavier, 17220 Sant Feliu de Guixols (Girona), ES; GARCIA MARTINEZ, Miguel, 08225 Terrassa (Barcelona), ES

(97) EP 4 605 411 *
(51) ***C07K 14/195*** (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086802
(96) EP-Akz: 23880853.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077430
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417928 P
(54) **AUFTRIEBSAKTIVIERTE ZELLSORTIERUNG UND SKALIERBARE PROTEINREINIGUNG MIT MANIPULIERTEN GASVESIKELN**
(71) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(72) LU, Jiaozhi, Houston, TX 77005, US; CHUNG, Eugene, Houston, TX 77005, US; HAINES, Luke, Houston, TX 77005, US; LI, Zongru, Houston, TX 77005, US; HO, Chia-Yu, Houston, TX 77005, US; YEE, Cassian, Houston, TX 77030, US; SINGH, Shailbala, Houston, TX 77030, US; WANG, Xueqian, Houston, TX 77005, US

(97) EP 4 605 413 *
(51) ***C07K 14/245*** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083973
(96) EP-Akz: 23794015.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079126
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215611
(54) **BIOSENSOR MIT EINEM GENETISCH MODIFIZIERTEN MIKROORGANISMUS**
(71) University College Dublin,National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, IE
(72) SWEENEY, Joseph, Dublin D6W NX43, IE; MURPHY, Cormac, Dublin D22 W226, IE; MCDONNELL, Kevin, Greystones, Co Wicklow A63 VF54, IE

(97) EP 4 605 414 *
(51) ***C07K 14/245*** (2006.01)
A61K 39/108 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083912
(96) EP-Akz: 23794275.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078991
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202387
(54) **GLYKOSYLIERTE YGHJ-POLYPEPTIDE AUS UROPATHOGENEN E. COLI**
(71) GlyProVac ApS, 5220 Odense SØ, DK
(72) BOYSEN, Anders, 5220 Odense SØ, DK; THORSING, Mette, 5690 Tommerup, DK; ZAHLE ANDERSEN, Ann, 5260 Odense S, DK

(97) EP 4 605 415 *
(51) ***C07K 14/245*** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 1/36 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
C12R 1/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084054
(96) EP-Akz: 23798128.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079317
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215576
(54) **MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN**
(71) Prokarium Limited, London NW1 0NH, GB
(72) CARRERA, Marc Biarnes, London NW1 0NH, GB; PETSIOU, Georgia, London NW1 0NH, GB

(97) EP 4 605 416 *
(51) ***C07K 14/415*** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083985
(96) EP-Akz: 23790691.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079154
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210830
(54) **NEUE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR MODULIERUNG DER PROTEINAKKUMULATION**
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Micropep Technologies, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(72) COMBIER, Jean-Philippe, 31326 CASTANET-TOLOSAN, FR

---

(97) EP 4 605 417 *
(51) ***C07K 14/415*** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083986
(96) EP-Akz: 23790692.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079155
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210832
(54) **NEUE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR MODULATION DER AKKUMULATION EINES PROTEINS**
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) COMBIER, Jean-Philippe, 31326 Castanet-Tolosan, FR; GUILLOTIN, Bruno, 31326 Castanet-Tolosan, FR; LAURESSERGUES, Dominique, 31326 Castanet-Tolosan, FR

---

(97) EP 4 606 818 *
(51) ***C07K 14/535*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175812.4
(96) EP-AT 06.09.2013
(86) WO-AT 06.09.2013
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.09.2012 US 201261698002 P
Pr 08.03.2013 US 201361775171 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG GENETISCH MODIFIZIERTER MÄUSE**
(71) Yale University, New Haven CT 06510, US; Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6500 Bellinzona, CH; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) FLAVELL, Richard, A., Guilford, CT 06437, US; MANZ, Markus, 8702 Zollikan, CH; RONGVAUX, Anthony, New Haven, CT 06511, US; STROWIG, Till, New Haven, CT 06511, US; WILLINGER, Tim, 124 32 Bandhagen, SE; YANCOPOULOS, George, Yorktown Heights, NY 10598, US; STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US; MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US

---

(97) EP 4 606 819 *
(51) ***C07K 16/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085632
(96) EP-Akz: 23880209.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016105
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133722
(54) **VARIANTE DER HUMANEN ANTIKÖRPER-FC-DOMÄNE UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Crosspoint Therapeutics Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(72) JUNG, Sang Taek, Seoul 06217, KR; KIM, Su Yeon, Seoul 07211, KR; JO, Mi Gyeong, Seoul 04575, KR

---

(97) EP 4 606 820 *
(51) ***C07K 16/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172734.3
(96) EP-AT 30.11.2016
(86) WO-AT 30.11.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2015 US 201562260677 P
(54) **OPTIMIERTE VERHÄLTNISSE VON AMINOSÄUREN UND ZUCKERN ALS AMORPHE STABILISIERENDE VERBINDUNGEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEN KONZENTRATIONEN PROTEINBASIERTER THERAPEUTIKA**
(71) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) PATEL, Sajal M., Gaithersburg, US; PANSARE, Swapnil K., Gaithersburg, US

---

(97) EP 4 605 419 *
(51) ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086013
(96) EP-Akz: 23793581.2
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/034100
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416854 P
(54) **USTEKINUMAB-DOSIERFORMEN UND VERFAHREN**
(71) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US; HASHIM, Mir, San Jose, California 95131, US

---

(97) EP 4 605 420 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083988
(96) EP-Akz: 23794018.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079157
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22383011
(54) **NANOKÖRPER FÜR KREBSTHERAPIE**
(71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, 31008 Pamplona, ES; Universidad de la República (Udelar), 11200 Montevideo, UY
(72) SILVA PILIPICH, Noelia Romina, 31008 Pamplona, ES; SMERDOU PICAZO, Cristian, 31008 Pamplona, ES; VANRELL MAJÓ, Lucia María, 31008 Pamplona, ES; GONZÁLEZ SAPIENZA, Gualberto, Montevideo, 11600, UY

---

(97) EP 4 605 421 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084052
(96) EP-Akz: 23798667.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079305
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418264 P
Pr 20.02.2023 US 202363446987 P

(54) **PD-L1XCD28-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR IMMUNCHECKPOINT-ABHÄNGIGEN T-ZELLAKTIVIERUNG**
(71) Novimmune S.A., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) MAJOCCHI, Sara, 1228 Plan-Les-Ouates, CH; MOINE, Valéry, 1228 Plan-Les-Ouates, CH; MASTERNAK, Krzysztof M., 1228 Plan-Les-Ouates, CH; SHANG, Limin, 1228 Plan-Les-Ouates, CH; FERLIN, Walter, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

---

(97) EP 4 605 422 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086827
(96) EP-Akz: 23813182.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077472
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380366 P
Pr 20.10.2022 US 202263380367 P
Pr 20.10.2022 US 202263380370 P
Pr 20.01.2023 US 202363480876 P
(54) **GEGEN CD8-T-ZELLE GERICHTETES IL2**
(71) Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) RAMASAMY, Selvi, Cambridge, MA 02139, US; GULLA, Stefano Vincenzo, Cambridge, MA 02139, US; NARDOZZI, Jonathan D., Cambridge, MA 02139, US; STUTZ, Charles Christopher, Cambridge, MA 02139, US; SWAIN, Joanna Feltham, Cambridge, MA 02139, US

---

(97) EP 4 606 821 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/061334
(96) EP-Akz: 23867619.1
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120533
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.09.2022 CN 202211165661
(54) **FCRI-BINDENDES PROTEIN**
(71) Longbio Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) MA, Haili, Shanghai 201203, CN; LIU, Yunhua, Shanghai 201203, CN; LIU, Heng, Shanghai 201203, CN

---

(97) EP 4 605 423 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082008
(96) EP-Akz: 23878404.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AU2023/051026
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417305 P
Pr 04.05.2023 US 202363464052 P
(54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPATHIEN**
(71) Implicit Bioscience Limited, Woolloongabba, QLD 4102, AU
(72) LAVINE, Kory Joshua, Woolloongabba, Queensland 4102, AU; SAFFITZ, Jeffrey E., Waban, MA 02468, US

---

(97) EP 4 605 424 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082009
(96) EP-Akz: 23878405.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AU2023/051027
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417313 P
Pr 04.05.2023 US 202363464048 P
(54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPATHIEN**
(71) Implicit Bioscience Limited, Woolloongabba, QLD 4102, AU
(72) LAVINE, Kory Joshua, Woolloongabba, Queensland 4102, AU

---

(97) EP 4 605 425 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082051
(96) EP-Akz: 23878438.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CA2023/051378
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417295 P
Pr 12.04.2023 US 202363458857 P
(54) **GEGEN GLYPICAN-3 GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
(72) HERNANDEZ ROJAS, Andrea, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DAS, Samir, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LASALLE, Manuel Michel Auguste, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PETERSEN, Mark Edmund, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WU, Alex Man Lai, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ALONZO MUNIZ, Diego Arturo, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

---

(97) EP 4 605 426 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082055
(96) EP-Akz: 23878442.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CA2023/051385
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417488 P
Pr 13.04.2023 US 202363459205 P
(54) **GEGEN NAPI2B GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WICKMAN, Grant Raymond, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; HERNANDEZ ROJAS, Andrea, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DAS, Samir, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LASALLE, Manuel Michel Auguste, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PETERSEN, Mark Edmund, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; GENE, Robert William, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LAWN, Samuel Oliver, Vancouver, British Columbia V5T

1G4, CA; KANG, Sukhbir Singh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CHUI, Danny, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CLAVETTE, Brandon, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BROWMAN, Duncan, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; VOLKERS, Gesa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 427 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082056
(96) EP-Akz: 23878443.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CA2023/051386
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417678 P
(54) **ANTI-NAPI2B-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) WICKMAN, Grant Raymond, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; HERNANDEZ ROJAS, Andrea, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; GENE, Robert William, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; LAWN, Samuel Oliver, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; KANG, Sukhbir Singh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CHUI, Danny, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; CLAVETTE, Brandon, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BROWMAN, Duncan, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; VOLKERS, Gesa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 428 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082060
(96) EP-Akz: 23878447.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CA2023/051391
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417542 P
Pr 12.04.2023 US 202363458852 P
Pr 09.05.2023 US 202363465137 P
Pr 18.10.2023 US 202363591311 P
(54) **DREIWERTIGE UND TRISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) AFACAN, Nicole, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; NEWHOOK, Lisa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BHOJANE, Purva Prashant, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ZWIERZCHOWSKI, Patricia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; REPENNING, Peter, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WEISSER, Nina E., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; TAO, Paula, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DOUDA, David, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; FERNS, Kelsey, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; JANCOWSKI, Sylwia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; KANG, Sukhbir Singh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; FREIBURGER, Lee, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ESCALANTE, Nichole K., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 605 429 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083162
(96) EP-Akz: 23879150.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125261
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126276
(54) **ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE, ZUBEREITUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
(72) MENG, Xun, Shanghai 200233, CN; LIU, Shu-Hui, Redwood City, CA 94065, US; ZHANG, Yue, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 605 430 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086190
(96) EP-Akz: 23880518.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035362
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417220 P
Pr 21.11.2022 US 202263426967 P
(54) **NEUE CD19-BINDEMITTEL, CAR-T-KONSTRUKTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, US; The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SHEPPARD, Neil C., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; LUO, Yanping, Santa Monica, California 90404, US; BARRETT, David, Santa Monica, California 90404, US; YOUNG, Regina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; JUNE, Carl H., Merion, PA 19066, US; RILEY, James L., Downingtown, PA 19335, US; SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19146, US; SHUKLA, Divanshu, Philadlephia, PA 19104, US; GABUNIA, Khatuna, Philadelphia, PA 19121, US; LESKOWITZ, Rachel, Plymouth Meeting, PA 19462, US; JADLOWSKY, Julie, Yardley, PA 19057, US; CHRISTENSEN, Shannon, Chichester, PA 19061, US

(97) EP 4 605 431 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086191
(96) EP-Akz: 23880519.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035364
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417216 P
Pr 21.11.2022 US 202263426944 P
(54) **CAR-T-KONSTRUKTE MIT EINEM NEUARTIGEN CD19-BINDEMITTEL IN KOMBINATION MIT IL18 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, US; The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SHEPPARD, Neil C., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; LUO, Yanping, Santa Monica, California 90404, US; BARRETT, David, Santa Monica, California 90404, US; YOUNG, Regina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; JUNE, Carl H., Merion, PA 19066, US; RILEY, James L., Downingtown, PA 19335, US; SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19146, US; SHUKLA, Divanshu, Philadlephia, PA 19104, US; GABUNIA, Khatuna, Philadelphia, PA 19121, US; LESKOWITZ, Rachel, Plymouth Meeting, PA 19462, US; JADLOWSKY, Julie, Yardley, PA 19057, US; CHRISTENSEN, Shannon, Chichester, PA 19061, US

(97) EP 4 605 432 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086684
(96) EP-Akz: 23880786.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077248
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417507 P
Pr 11.08.2023 US 202363519004 P
(54) **CHEMOKIN-REZEPTOR-8 (CCR8)-ANTIKÖRPER**
(71) iBio, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) PHAN, Dillon, San Diego, CA 92121, US; HSU, Tom, Sih-Yuan, San Diego, CA 92121, US; PHUONG, Tam, Thi, Thanh, San Diego, CA 92121, US; GREVING, Matthew, P., San Diego, CA 92121, US; TAGUCHI, Alexander, Tomoaki, San Diego, CA 92121, US; SCHWARTZ, Cory, San Diego, CA 92121, US; CHEN, Jiang, San Diego, CA 92121, US; LIU, Gao, San Diego, CA 92121, US; BRENNER, Martin, San Diego, CA 92121, US; DENT, Matthew, William, San Diego, CA 92121, US; MOORE, Cody Allen, San Diego, CA 92121, US; POTULA, Hari Hara S., Fremont, California 94536, US

(97) EP 4 605 433 *
(51) ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092236
(96) EP-Akz: 23883826.2
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/078092
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263381257 P
(54) **AUF DAS LYMPHOZYTEN-AKTIVIERENDE GEN 3 (LAG-3) ABZIELENDER T-ZELLEN-SCHALLDÄMPFER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
(71) New York University, New York, NY 10012, US
(72) WANG, Jun, New York, New York, 10016, US; DU, Jasper, New York, New York 10016, US; YOU, Jia, New York, New York 10016, US

(97) EP 4 605 434 *
(51) ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086594
(96) EP-Akz: 23880726.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077109
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380034 P
Pr 16.03.2023 US 202363490705 P
Pr 17.07.2023 US 202363514057 P
(54) **LILRB2-ANTIKÖRPERPRODUKTE UND VERFAHREN**
(71) Oncoresponse, Inc., Seattle WA 98104, US
(72) ZUCK, Meghan, Seattle, Washington 98104, US; PROBST, Peter, Seattle, Washington 98104, US; GRADDIS, Thomas J., Seattle, Washington 98104, US; BOUCHLAKA BAY, Myriam N., Seattle, Washington 98104, US; PURI, Kamal D., Seattle, Washington 98104, US

(97) EP 4 605 435 *
(51) ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086769
(96) EP-Akz: 23880832.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077377
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380391 P
(54) **HUMANE C6-BINDENDE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
(71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
(72) LIN, Feng, Cleveland, Ohio 44195, US

(97) EP 4 605 436 *
(51) ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086842
(96) EP-Akz: 23880877.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077500
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418302 P
(54) **ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute forCancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and AlliedDiseases, New York, NY 10065, US
(72) SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US; HAUBNER, Sascha, P., New York, NY 10016, US; MANSILLA-SOTO, Jorge, Tampa, FL 33611, US; HANINA, Sophie, Alexandra, New York, NY 10023, US

(97) EP 4 606 822 *
(51) ***C07K 16/32*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083166
(96) EP-Akz: 23879154.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125269
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126269
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEI RESISTENTEN TUMOREN**
(71) MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
(72) MENG, Xun, Shanghai 200233, CN; WENG, Weining, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 605 437 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082067
(96) EP-Akz: 23878454.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051399
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380540 P
Pr 14.04.2023 US 202363496136 P
(54) **MULTABODYKONSTRUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON SARBECOVIREN**
(71) The Hospital For Sick Children, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA; The Trustees of Columbia University in the City ofNew York, New York, NY 10027, US
(72) JULIEN, Jean-Philippe, Toronto, Ontario, M5G 1X8, CA; JETHA, Arif, Toronto, Ontario, M5G 1X8, CA; MUTHURAMAN, Krithika, Toronto, Ontario, M5G 1X8, CA; HO, David D., New York, New York 10032, US

---

(97) EP 4 606 823 *
(51) ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140710
(96) EP-Akz: 23910633.9
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/142032
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211678944
(54) **SPEZIFISCH AN LILRB4 BINDENDER SYNTHETISCHER T-ZELL-REZEPTOR-ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Bristar Immunotech Limited, Beijing 102206, CN
(72) RUI, Wei, Beijing 102206, CN; PAN, Guohua, Beijing 102206, CN; WU, Chunyan, Beijing 102206, CN; LEI, Lei, Beijing 102206, CN

---

(97) EP 4 605 438 *
(51) ***C08F 2/50*** (2006.01)
C08F 232/08 (2006.01)
C08G 61/08 (2006.01)
C09D 145/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083874
(96) EP-Akz: 23798120.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078897
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202989
(54) **ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHOI, Chang-Suk, PYEONGTAEK Gyeonggi-do 459-822, KR; KIM, Min-Ju, PYEONGTAEK Gyeonggi-do 459-822, KR; YOON, Hyun-Jin, PYEONGTAEK Gyeonggi-do 459-822, KR; HAMBURGER, Manuel, 64293 DARMSTADT, DE

---

(97) EP 4 606 824 *
(51) ***C08F 2/50*** (2006.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/60 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085227
(96) EP-Akz: 23879870.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037865
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169434
(54) **PHOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR**
(71) KJ Chemicals Corporation, Tokyo 103-0023, JP
(72) TAKEDA, Yoshimi, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP; KIYOSADA, Toshitsugu, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP

---

(97) EP 4 606 825 *
(51) ***C08F 8/28*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085035
(96) EP-Akz: 23879678.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036889
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166255
(54) **ACETALISIERUNGSPRODUKT EINES ETHYLENVINYLALKOHOLCOPOLYMERS, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM ACETALISIERUNGSPRODUKT UND SPERRMATERIAL**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HIRAOKA, Nobutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; SASAKI, Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

---

(97) EP 4 605 439 *
(51) ***C08F 8/32*** (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084076
(96) EP-Akz: 23794303.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079359
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202638
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AMIDIERTER POLYMERE**
(71) Universiteit Gent, 9000 Gent, BE
(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533AB Terneuzen, NL; VAN GUYSE, Joachim, 9000 Gent, BE; BERNHARD, Yann, 9000 Gent, BE

---

(97) EP 4 605 440 *
(51) ***C08F 14/22*** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08F 114/22 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083593
(96) EP-Akz: 23789592.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078154
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202255
Pr 17.02.2023 EP 23157209
(54) **ELEKTRODENBINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
(72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR; ABUSLEME, Julio A., 20021 BOLLATE, IT; PENA CABRERA, Rosita Lissette, 20021 BOLLATE, IT; FIORE, Michele, 20021 BOLLATE, IT; ORIANI, Andrea Vittorio, 20021 BOLLATE, IT; BIANCARDI, Roberto, 20021 BOLLATE, IT

---

(97) EP 4 605 441 *
(51) ***C08F 14/22*** (2006.01)
C08F 2/20 (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083606
(96) EP-Akz: 23789604.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078181
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202256
(54) **VINYLIDENFLUORIDCOPOLYMERE FÜR LITHIUMBATTERIEELEKTRODEN**
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
(72) FIORE, Michele, 20021 Bollate, IT; BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR; ABUSLEME, Julio A., 20021 Bollate, IT; ORIANI, Andrea Vittorio, 20021 Bollate, IT; BIANCARDI, Roberto, 20021 Bollate, IT

(97) EP 4 606 826 *
(51) ***C08F 210/06*** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159119.7
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM C2-GEHALT**
(71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
(72) TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT; LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 606 827 *
(51) ***C08F 212/08*** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151705.8
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.02.2024 CN 202410176239
(54) **LATEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP
(72) ZHAO, Yuhai, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; SUN, Huayu, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 606 828 *
(51) ***C08F 228/02*** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/24 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 41/00 (2006.01)
H01M 50/446 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085710
(96) EP-Akz: 23880285.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016336
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136478
(54) **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
(72) KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KIM, Young-Su, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; NOH, Myeong-Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Nam-Joo, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; CHO, Seung-Wan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(97) EP 4 606 829 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/71 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09D 175/08 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159315.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOXYSILANFUNKTIONELLER POLYURETHANE UND POLYURETHANHARNSTOFFE**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Laas, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE; Hillenbrandt, Klaus, 47441 Moers, DE; Jeske, Winfried, 51399 Burscheid, DE

(97) EP 4 606 830 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/016 (2018.01)
C09J 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305283.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSTELLUNG**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) PATIL, Vishal B., Columbus, 43223, US; WANG, Xianping, Columbus, 43223, US; LI, Yufang C., Dublin, 43017, US

(97) EP 4 606 831 *
(51) ***C08G 18/12*** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/78 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159374.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHNELLHÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER TOPFZEIT**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) SATO, Hiroki, Hiratsuka, 254-0014, JP; CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH; MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka, 254-0014, JP

(97) EP 4 606 832 *
(51) ***C08G 18/18*** (2006.01)
C08G 18/09 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157684.9
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 EP 24159158
(54) **STABILISATOREN FÜR POLYURETHANSCHAUMSTOFFE ENTHALTEND RECYCLING-POLYOL**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) Suchan, Michael, 45894 Gelsenkirchen, DE; Otto, Sarah, 45128 Essen, DE; Ferenz, Michael, 45147 Essen, DE

(97) EP 4 606 833 *
(51) ***C08G 18/42*** (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315052.1
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BIO- UND RECYCLINGBASIERTE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON POLYURETHANBASIERTEN ARTIKELN**
(71) Polyola SAS, 64200 Biarritz, FR
(72) GUNTSCHNIG, Daniel, Munich, DE; SCHÖNDIENST, Jakob Aristide, Berlin, DE

---

(97) EP 4 606 834 *
(51) ***C08G 18/42*** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/070968
(96) EP-Akz: 24872679.6
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/KR2024/010136
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.09.2023 KR 20230130580
Pr 15.07.2024 KR 20240093171
(54) **3-HYDROXYPROPIONAT-(CO) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, POLY (MILCHSÄURE-B-3-HYDROXYPROPIONSÄURE)-BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSET-ZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYPROPIONAT-(CO)POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(MILCHSÄURE-B-3-HYDROXYPROPIONSÄURE**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR; LEE, Cheolhee, Daejeon 34122, KR; CHOE, Dongcheol, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR; HA, Myeongjin, Daejeon 34122, KR; CHOI, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Woojung, Daejeon 34122, KR; KOO, Kyosung, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 606 835 *
(51) ***C08G 59/18*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084968
(96) EP-Akz: 23879615.5
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/JP2023/036177
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166877
(54) **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) NODA, Daisuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; NAKAGAWA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP; IRIFUNE, Shinji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HARADA, Miyuki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

---

(97) EP 4 606 836 *
(51) ***C08G 61/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085043
(96) EP-Akz: 23879686.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036933
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168588
(54) **KATALYSATORFLÜSSIGKEIT UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP; HARA, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP

---

(97) EP 4 606 837 *
(51) ***C08G 61/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085044
(96) EP-Akz: 23879687.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036934
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168595
(54) **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND NORBORNENHARZ**
(71) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP; HARA, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP

---

(97) EP 4 605 442 *
(51) ***C08G 63/88*** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 71/48 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
D01F 6/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086701
(96) EP-Akz: 23810237.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077277
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417687 P
(54) **PHA-BASIERTE MIKROPORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) EROL, Galip O., Newark, DE 19711, US; GUPTA, Ravi, Newark, DE 19711, US; LEVY, Brian S., Newark, DE 19711, US; TEN, Elena, Newark, DE 19711, US

---

(97) EP 4 606 838 *
(51) ***C08G 63/199*** (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/150612
(96) EP-Akz: 24737859.9
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/KR2024/003190
(86) WO-AT 12.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 KR 20240004968
(54) **POLYESTERHARZ UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL**
(71) SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, KR
(72) OH, Hyun-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; MOON, Jung-Me, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

---

(97) EP 4 605 443 *
(51) ***C08G 64/14*** (2006.01)
C08F 283/02 (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086343
(96) EP-Akz: 23808968.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035617
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048234
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN MATERIALIEN AUF POLYMERBASIS FÜR SOLARPANEELE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
(72) ALAMRI, Haleema, Thuwal, 23955-6900, SA; ALMAGHRABI, Maryah, Thuwal, 23955, SA; FIHRI, Aziz, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 606 839 *
(51) ***C08G 69/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181014.9
(96) EP-AT 05.10.2016
(86) WO-AT 05.10.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.10.2015 JP 2015199751
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo 163-0913, JP
(72) MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shiHyogo 671-1281, JP; NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shiHyogo 671-1281, JP; UNO, Takayuki, Himeji-shiHyogo 671-1281, JP

(97) EP 4 606 840 *
(51) ***C08G 71/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180457.1
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) WO-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ISOCYANATFREIES POLYURETHAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATFREIEN POLYURETHAN ENTHALTENDEN POLYMERFILMS**
(71) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., 34522 Istanbul, TR
(72) AKBULUT, HUSEYIN, Istanbul, TR

(97) EP 4 605 444 *
(51) ***C08G 73/06*** (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129463
(96) EP-Akz: 23904317.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/US2023/082688
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218064569
(54) **ANIONENAUSTAUSCHPOLYMERE UND MEMBRANEN FÜR DIE ELEKTROLYSE**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) QIAN, Haitao, Charlotte, North Carolina 28202, US; LIU, Chunqing, Charlotte, North Carolina 28202, US; HAXEL, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28202, US; KARNS, Nicole, Charlotte, North Carolina 28202, US; DONG, Xueliang, Charlotte, North Carolina 28202, US; INTIKHAB, Saad, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 605 445 *
(51) ***C08G 79/04*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086278
(96) EP-Akz: 23880564.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035509
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417645 P
Pr 19.10.2022 US 202263417653 P
(54) **POLYMERFILME MIT VERRINGERTEM SCHMELZBRUCH UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio 44622, US
(72) JAKUPCA, Michael, Canton, OH 44708, US; COOK, Shawn, Canton, OH 44708, US

(97) EP 4 606 841 *
(51) ***C08G 81/00*** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08G 77/448 (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159000.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES SPEZIELLEN KATALYSATORS**
(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) Bertin, Annabelle, 2020 ANTWERPEN, BE; Seidel, Andreas, 41542 Dormagen, DE; Reithmeier, Marina, 51069 Köln, DE; Gieler, Mandy, 53507 Dernau, DE; Heijl, Jan, 9940 EVERGEM, BE

(97) EP 4 605 446 *
(51) ***C08J 5/04*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 81/04 (2006.01)
H01B 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083686
(96) EP-Akz: 23790286.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078537
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 WO PCT/CN2022/125774
Pr 17.02.2023 EP 23157348
(54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FORMUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
(71) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, NL
(72) ZHU, David Wenjie, 6100 AA ECHT, NL; PETROVIC, Dragana, 6100 AA ECHT, NL

(97) EP 4 606 842 *
(51) ***C08J 5/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085231
(96) EP-Akz: 23879874.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037885
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167888
(54) **VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE UND FORMKÖRPER**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
(72) KITA, Hijiri, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; SATO, Fumiharu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 606 843 *
(51) ***C08J 5/04*** (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085232
(96) EP-Akz: 23879875.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037886
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167930
(54) **FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
(72) KITA, Hijiri, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; SATO, Fumiharu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0051, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP; TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 606 844 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)

B32B 15/088 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084775
(96) EP-Akz: 23879428.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/JP2023/027978
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169191
(54) **BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE FÜR KALTFORMEN**
(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAMARI, Noboru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; NAGASAKA, Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 606 845 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085142
(96) EP-Akz: 23879785.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037513
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166806
(54) **POLYVINYLALKOHOLFOLIE UND GESTRECKTE FOLIE**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) YAMAGUCHI, Mao, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP; ISOZAKI, Takanori, Tokyo 100-0004, JP

(97) EP 4 605 447 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 43/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086147
(96) EP-Akz: 23880492.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035294
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416701 P
(54) **MIT VERBRAUCHTEM RECYCELTEM KUNSTSTOFF HERGESTELLTE FOLIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio 44622, US
(72) JAKUPCA, Michael, Canton, OH 44708, US; COOK, Shawn, Canton, OH 44708, US; FENDER, Matt, Dundee, OH 44624, US; DAVIES, Michael, Strensham Worcestershire WR8 9LB, GB

(97) EP 4 606 846 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104142
(96) EP-Akz: 23890578.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128353
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211434838
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM, SCHUTZFILMSATZ, SCHUTZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Jiaying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Limei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 847 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
C01B 33/22 (2006.01)
C01B 33/38 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08J 7/048 (2020.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C09D 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159202.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MEHRSCHICHTFOLIEN AUS PVOH**
(71) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
(72) BÖLZ, Uwe, 82327 Tutzing, DE

(97) EP 4 605 448 *
(51) ***C08J 5/22*** (2006.01)
H01M 8/106 (2016.01)
H01M 8/1053 (2016.01)
H01M 8/1062 (2016.01)
H01M 8/1067 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086293
(96) EP-Akz: 23806101.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035529
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417688 P
Pr 26.10.2022 US 202263419695 P
(54) **ARTIKEL MIT MIKROPORÖSEN SUBSTRATEN MIT KONFORMER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) EDMUNDSON, Mark D., Newark, Delaware 19711, US; HUA, Phuong Q., Newark, Delaware 19711, US; NATHAN, Rochitha R., Newark, Delaware 19711, US; ABRAMS, Corey A., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 605 449 *
(51) ***C08J 5/22*** (2006.01)
B01D 71/06 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121358
(96) EP-Akz: 23820919.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/EP2023/084827
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 EP 22212610
(54) **MEMBRAN AUS EINER ALKALISCHEN ANIONENAUSTAUSCHMISCHUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MALKO, Daniel, 31582 Nienburg/Weser, DE; WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 605 450 *
(51) ***C08J 7/04*** (2020.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/14 (2006.01)
B41C 1/10 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08J 7/044 (2020.01)
D21H 19/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083485
(96) EP-Akz: 23782940.3
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077206
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.10.2022 EP 22202381
(54) **AUFZEICHNUNGSMATERIAL, DAS EINEN BESCHICHTETEN POLYESTERFILM ENTHÄLT**
(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE; JUNG, Jurgen, 2640 Mortsel, BE; QUINTENS, Dirk, 2640 Mortsel, BE; SMET, Stefaan, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 606 848 *
(51) ***C08J 7/04*** (2020.01)
B26D 7/08 (2006.01)
C08G 77/16 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/005513
(96) EP-Akz: 24832294.3
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) PCT/KR2024/007553
(86) WO-AT 03.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.06.2023 KR 20230084812
(54) **FOLIE ZUR LITHIUMMETALLSTANZUNG UND LITHIUMMETALLSTANZVERFAHREN DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Mijin, Daejeon 34122, KR; LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 451 *
(51) ***C08J 7/14*** (2006.01)
B29C 41/00 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
C07C 217/08 (2006.01)
C08G 59/06 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C08J 11/26 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115295
(96) EP-Akz: 23810089.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082953
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 EP 22210805
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND JEWEILS HERGESTELLTES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT SOWIE FÜR DIE HERSTELLUNG GEEIGNETE MASSEN**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) STECHER, Harald, 9520 Skørping, DK; JENSEN, Jonas Pagh, 9200 Aalborg SV, DK; MAENNCHEN, Jakob, 9210 Aalborg, DK

(97) EP 4 605 452 *
(51) ***C08J 9/224*** (2006.01)
B29C 67/20 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/232 (2006.01)
C08J 9/236 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083787
(96) EP-Akz: 23792931.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078768
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202204
Pr 28.06.2023 EP 23182180
(54) **LAGERSTABILE BESCHICHTETE PARTIKEL UND DEREN HERSTELLUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, DE; POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE; GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GAST, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HARMS, Michael, 49448 Lemfoerde, DE

(97) EP 4 605 453 *
(51) ***C08J 11/22*** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08J 11/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084135
(96) EP-Akz: 23805632.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/FR2023/000153
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210651
(54) **DEPOLYMERISATION VON SILIKONPOLYMEREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXANEN**
(71) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, FR; Institut National des Sciences Appliqueesde Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, FR
(72) BOULEGUE-MONDIERE, Aurélie, 69003 LYON, FR; DURAND, Nicolas, 69360 TERNAY, FR; PORTINHA DE ALMEIDA, Daniel, 69270 FONTAINES SUR SAONE, FR; FLEURY, Etienne, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR; FORENS, Pierre-Antoine, 33520 BRUGES, FR; DUPIN, Fabien, 69380 Alix, FR

(97) EP 4 605 454 *
(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083322
(96) EP-Akz: 22808660.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079046
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53359 Rheinbach, DE; ZANDER, Christian, 63452 Hanau, DE; RUWWE, Johannes, 63457 Hanau, DE; BLUM, Adrian, 50354 Huerth, DE

(97) EP 4 605 455 *
(51) ***C08J 11/24*** (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083324
(96) EP-Akz: 22808663.3
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079049
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53359 Rheinbach, DE; ZANDER, Christian, 63452 Hanau, DE; RUWWE, Johannes, 63457 Hanau, DE; BLUM, Adrian, 50354 Huerth, DE

(97) EP 4 605 456 *
(51) ***C08K 3/22*** (2006.01)

C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085826
(96) EP-Akz: 23783706.7
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/TR2023/050019
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 TR 202215923
(54) **MIT EINER GALVANISIERTEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETER STAHL MIT RESISTENZ GEGEN ROTROSTBILDUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE UND AUF KANTENSCHNEIDBEREICHEN**
(71) Borcelik Celik Sanayii Ticaret Anonim Sirketi, 16601 Gemlik/Bursa, TR
(72) ARDALI, Refiye, 16601 Gemlik/Bursa, TR; SEYALIOGLU, Bulent Celal, 16601 Gemlik/Bursa, TR

(97) EP 4 605 457 *
(51) ***C08K 3/22*** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 7/00 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
G01S 17/93 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083736
(96) EP-Akz: 23790614.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078665
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202207
(54) **KUNSTSTOFFPRODUKTE MIT RETROREFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND LIDAR-ERKENNBARKEIT**
(71) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, NL
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 3433 PT Nieuwegein, NL; MIJNEN, Paul Willem, 3433 PT Nieuwegein, NL; KERRES, Harald Paul, 3433 PT Nieuwegein, NL; KNOOTE, Menno Arthur, 3433 PT Nieuwegein, NL; MOERENBURG, Joost, 3433 PT Nieuwegein, NL; SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 3433 PT Nieuwegein, NL

(97) EP 4 605 458 *
(51) ***C08K 3/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083750
(96) EP-Akz: 23790622.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078691
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22202027
(54) **STABILISIERTE POLYETHER-ETHER-KETON (PEEK)-ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Treibacher Industrie AG, 9330 Treibach-Althofen, AT
(72) RACK, Erich, 9100 Völkermarkt, AT

(97) EP 4 606 849 *
(51) ***C08K 3/34*** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159201.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BIOPOLYMER MIT SCHICHTSILIKATEN**
(71) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
(72) BÖLZ, Uwe, 82327 Tutzing, DE

(97) EP 4 605 459 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085884
(96) EP-Akz: 22809585.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/US2022/047434
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SALZ VON CYCLOPENTYLPHOSPHONSÄURE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
(71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) DOTSON, Darin L., Spartanburg, South Carolina 29303, US; XU, Xiaoyou, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 605 460 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
C08K 5/3462 (2006.01)
C08K 5/3475 (2006.01)
C08K 5/3495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083872
(96) EP-Akz: 23793720.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078893
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417066 P
(54) **SYNERGISTISCHE STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUM SCHUTZ ORGANISCHER MATERIALIEN VOR UV-LICHT UND THERMISCHEM ABBAU**
(71) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, US
(72) SINGH, Hargurpreet, STAMFORD, Connecticut 06902, US; GUPTA, Ram B., STAMFORD, Connecticut 06902, US; CHO, Jian-Yang, STAMFORD, Connecticut 06902, US; REN, Xiaofeng, STAMFORD, Connecticut 06902, US

(97) EP 4 605 461 *
(51) ***C08K 5/00*** (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08K 5/51 (2006.01)
C08L 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086232
(96) EP-Akz: 23880541.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035424
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417664 P
(54) **THIOPHOSPHORSÄUREN ALS NEUE ORGANOKATALYSATOREN UND SYNTHETISCHE VERFAHREN VON THIOPHOSPHONATDERIVATEN ALS PHARMAZEUTISCHE MITTEL**
(71) The Board of Regents of The Nevada System ofHigher Education on behalf of the University ofNevada, Las Vegas, Las Vegas, NV 89154, US
(72) KANG, Jun, Yong, Las Vegas, NV 89154-4003, US; ASH, Jeffrey, Henderson, NV 89074, US

(97) EP 4 606 850 *
(51) ***C08K 5/521*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25180787.1
(96) EP-AT 16.10.2017
(86) WO-AT 16.10.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2016 EP 16002227

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID-WERKSTOFFEN MIT VERBESSERTEN LANGZEITGEBRAUCHSEIGENSCHAFTEN**
(71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, 74076 Heilbronn, DE

---

(97) EP 4 605 462 *
(51) ***C08L 7/00*** (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083774
(96) EP-Akz: 23793270.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078743
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210851
(54) **FESTER REIFEN FÜR EINE FAHRBARE ROLLE MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

---

(97) EP 4 606 851 *
(51) ***C08L 21/00*** (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101450
(96) EP-Akz: 23888795.4
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/JP2023/040620
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 JP 2022181237
(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
(71) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, Tokyo 104-0061, JP
(72) HASHIBA Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP

---

(97) EP 4 605 463 *
(51) ***C08L 23/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107553
(96) EP-Akz: 23818191.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078577
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263383795 P
(54) **FLAMMWIDRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, New Jersey 08648, US; CERMAK, Michal, 65201 Wiesbaden, DE; RADESICH, Anthony, 65201 Wiesbaden, DE; WASSERMAN, Scott H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

---

(97) EP 4 605 464 *
(51) ***C08L 23/08*** (2025.01)
C08F 210/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083610
(96) EP-Akz: 23789305.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078199
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202645
(54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT; GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT; CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT; DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara, IT; BASILE, Lelio, 44122 Ferrara, IT; CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara, IT

---

(97) EP 4 605 465 *
(51) ***C08L 23/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083440
(96) EP-Akz: 23773315.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076194
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202287
(54) **VERFAHREN ZUR SENKUNG DES SCHMELZFLUSSES EINER WIEDERVERWENDETEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
(72) DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT; FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT

---

(97) EP 4 606 852 *
(51) ***C08L 33/00*** (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C08L 101/14 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085217
(96) EP-Akz: 23879860.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037826
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168375
(54) **POLIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFLINSEN**
(71) Yamaguchi Seiken Kogyo Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 459-8009, JP
(72) GOTO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 459-8009, JP

---

(97) EP 4 606 853 *
(51) ***C08L 33/12*** (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 5/3475 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084982
(96) EP-Akz: 23879629.6
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036336
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166335
(54) **FORMMASSE UND HARZFORMPRODUKT**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) IMAOKA, Shoutaro, Tokyo 100-8251, JP

---

(97) EP 4 606 854 *
(51) ***C08L 33/12*** (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 5/3475 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084983
(96) EP-Akz: 23879630.4
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036337
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166336
(54) **FORMMASSE UND HARZFORMKÖRPER**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) IMAOKA, Shoutaro, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 605 466 *
(51) ***C08L 33/26*** (2006.01)
B01D 21/01 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082069
(96) EP-Akz: 23878456.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051402
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417989 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KATIONISCHEN POLYACRYLAMIDEN, KATIONISCHEN POLYMER-BINDEMITTEL-AGGREGATEN UND GLYCERINBASIERTEN TENSIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER FLOCKUNG**
(71) Carbonet Nanotechnologies Inc., Vancouver BC V6A 0H9, CA
(72) ALIPOORMAZANDARANI, Niloofar, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; PERRY, Mitchell, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; CARLSON, Michael, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; HAZIN, Khatera, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA; MARTIN, Jessica, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA

(97) EP 4 606 855 *
(51) ***C08L 35/04*** (2006.01)
C08F 222/34 (2006.01)
H01B 5/14 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 7/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085249
(96) EP-Akz: 23879891.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/038030
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169440
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT UND FILM MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) IISHIBA Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; INATOMI Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 606 856 *
(51) ***C08L 51/04*** (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)
C08L 35/04 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085617
(96) EP-Akz: 23880194.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016081
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136322
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR; HWANG, Hee Dong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 857 *
(51) ***C08L 55/02*** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085578
(96) EP-Akz: 23880155.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/015987
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134853
Pr 16.10.2023 KR 20230137677
(54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yeong Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR; CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, KR; LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR; BAE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 858 *
(51) ***C08L 63/00*** (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203494.0
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IN 202441012339
(54) **ENTWICKLUNG EINER NEUARTIGEN UND KOSTENGÜNSTIGEN WÄRMEDÄMMSCHICHT ZUR VERRINGERUNG VON KORROSION UNTER DER ISOLIERUNG**
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
(72) M, Ajay Krishnan, 560022 Bangalore, IN; BASIK, Megha, 226006 Lucknow, IN; M S, Amrutha, 560067 Bengaluru, IN; RAVI, Balasubramaniam, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 605 467 *
(51) ***C08L 67/02*** (2006.01)
A23L 3/3436 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 87/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084337
(96) EP-Akz: 23793052.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060223
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215452
(54) **SAUERSTOFFENTFERNUNG**
(71) Colormatrix Holdings, Inc., Avon Lake, OH 44012, US
(72) BLACKWELL, Catherine, Merseyside L34 9GT, GB; BROWN, Patrick, Merseyside L34 9GT, GB; ELKIN, Andrew, Merseyside L34 9GT, GB; CARMICHAEL, Adrian, Merseyside L34 9GT, GB; BRENNAN, Tom, Merseyside L34 9GT, GB

(97) EP 4 605 468 *
(51) ***C08L 67/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107629
(96) EP-Akz: 23818208.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/079483
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425330 P
(54) **WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON POLYESTERN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) MENG, Xiangtao, Lake Jackson, Texas 77566, US; MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 606 859 *
(51) ***C08L 67/04*** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09D 167/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085658
(96) EP-Akz: 23880235.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016179
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134966

(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Ji Hun, Seoul 04560, KR; JEONG, Jae Deok, Seoul 04560, KR; SHIM, Yoo-Kyoung, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 606 860 *
(51) ***C08L 67/04*** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/028827
(96) EP-Akz: 24849397.5
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) PCT/KR2024/009466
(86) WO-AT 04.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.07.2023 KR 20230098841
Pr 03.07.2024 KR 20240087702
(54) **MISCHHARZZUSAMMENSETZUNG UND MISCHFILM DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Woongchan, Daejeon 34122, KR; LEE, Donghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Seungha, Daejeon 34122, KR; MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR; HONG, Ja Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR; LEE, Jungyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Junki, Daejeon 34122, KR; HEO, Yongjoon, Daejeon 34122, KR; HAN, Kyeong Hwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 469 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083483
(96) EP-Akz: 23782937.9
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077202
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202258
Pr 18.10.2022 EP 22202260
Pr 18.10.2022 EP 22202265
(54) **HYDROSTABILE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 605 470 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083484
(96) EP-Akz: 23782939.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077205
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202258
Pr 18.10.2022 EP 22202260
Pr 18.10.2022 EP 22202265
(54) **HYDROSTABILE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL; DI, Kevin, 6160 GA Geleen, NL; MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 605 471 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083486
(96) EP-Akz: 23782942.9
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077220
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202258
Pr 18.10.2022 EP 22202260
Pr 18.10.2022 EP 22202265
(54) **HYDROSTABILE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 605 472 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083487
(96) EP-Akz: 23783802.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077224
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202279
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROSTABILEN THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL; AT, Kavya, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 605 473 *
(51) ***C08L 69/00*** (2006.01)
C08G 63/64 (2006.01)
C08G 64/06 (2006.01)
C08G 64/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084413
(96) EP-Akz: 23805663.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060524
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202291
(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DER POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG**
(71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VOLLENBERG, Peter, Evansville, Indiana, US; YAO, Huazhen, Shanghai, CN; JIANG, Xiaoming, Shanghai, CN

(97) EP 4 606 861 *
(51) ***C08L 77/00*** (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 79/04 (2006.01)
F16L 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084760
(96) EP-Akz: 23879413.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026468
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167160
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHLAUCH**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
(72) HATANAKA Kota, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 605 474 *
(51) ***C08L 81/06*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082077
(96) EP-Akz: 22962277.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125560
(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) QIAN, Sheng Ying, Shanghai 201108, CN; XU, Xiaoling, Lynn, Alpharetta Georgia 30005-3914, US

---

(97) EP 4 605 475 *
(51) ***C08L 81/06*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082079
(96) EP-Akz: 22962279.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125566
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) QIAN, Sheng Ying, Shanghai 201108, CN; XU, Xiaoling, Lynn, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

---

(97) EP 4 606 862 *
(51) ***C08L 83/07*** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 3/105 (2018.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084897
(96) EP-Akz: 23879545.4
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034513
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167551
(54) **HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMEN-SETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) YAMADA Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; KUBONO Toko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TSUJI Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

---

(97) EP 4 606 863 *
(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
E01C 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085173
(96) EP-Akz: 23879816.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037645
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167089
Pr 18.10.2022 JP 2022167092
(54) **ASPHALTMISCHUNG**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku,Tokyo 103-8210, JP
(72) AKINO Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SHIRAI Eiji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

---

(97) EP 4 606 864 *
(51) ***C08L 95/00*** (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
E01C 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085174
(96) EP-Akz: 23879817.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037647
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167094
(54) **ASPHALTMISCHUNG**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku,Tokyo 103-8210, JP
(72) AKINO, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

---

(97) EP 4 606 865 *
(51) ***C08L 97/00*** (2006.01)
C07G 1/00 (2011.01)
C08H 7/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158600.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LIGNIN-BESTANDTEILE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE ANWENDUNGEN**
(71) Hansen & Rosenthal GmbH & Co. KG, 20457 Hamburg, DE
(72) PODSCHUN, Jacob, 20457 Hamburg, DE; WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde, DE; RATHI, Akansha, 20457 Hamburg, DE; TRIMBACH, Jürgen, 20457 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 606 866 *
(51) ***C08L 101/00*** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084885
(96) EP-Akz: 23879533.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/JP2023/034223
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167971
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZPRODUKTS UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) NISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP; MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP

---

(97) EP 4 606 867 *
(51) ***C08L 101/12*** (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122254
(96) EP-Akz: 23900376.7
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/JP2023/040211
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 JP 2022194479
(54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP; Mizuno Technics Corporation, Gifu 503-1314, JP
(72) FUJIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; NAKA, Yuri, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; MORI, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP; TAKEDA, Shiori, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP; KONDO, Keita, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP

---

(97) EP 4 606 868 *
(51) ***C09B 67/20*** (2006.01)
C09B 35/22 (2006.01)
C09B 67/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154447
(96) EP-Akz: 23917659.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042854
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2023 JP 2023004971

(54) **PIGMENTZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION FÜR TINTENSTRAHLTINTE UND WÄSSRIGE PIGMENTTINTE**
(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) HAMADA, Jumpei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; YAMADA, Shogo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; KIMURA, Akira, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

(97) EP 4 605 476 *
(51) ***C09B 67/30*** (2006.01)
D06P 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083795
(96) EP-Akz: 23793276.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078782
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22382989
Pr 17.10.2022 BR 102022021016
Pr 17.10.2022 PK 6882022
Pr 17.10.2022 SG 10202251407R
Pr 17.10.2022 US 202218047027
(54) **LEUCOINDIGO-SALZMISCHUNG AUS NICHTSYNTHETISCHEN QUELLEN FÜR FÄRBEPROZESSE**
(71) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, CH
(72) LUCIC, Erwin, 4125 Riehen, CH; DE VITA, Umberto, 08800 Barcelona, ES; WICKLI, Andreas, 4415 Lausen, CH

(97) EP 4 605 477 *
(51) ***C09C 1/48*** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086831
(96) EP-Akz: 23880868.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077479
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418358 P
(54) **VERFAHREN UND ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON KOHLENSTOFFPARTIKELN IN ELASTOMERVERBUNDSTOFFEN**
(71) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, US
(72) HARDMAN, Ned J., Lincoln, Nebraska 68508, US; MCCORMICK, Mason, Lincoln, Nebraska 68508, US; WILKE, Lucas, Lincoln, Nebraska 68508, US; ADAMS, Connor, Lincoln, Nebraska 68508, US; JAMISON, Matthew, Lincoln, Nebraska 68508, US; MAIER, Thomas, Lincoln, Nebraska 68508, US

(97) EP 4 606 870 *
(51) ***C09D 11/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085034
(96) EP-Akz: 23879677.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036880
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168118
(54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KUGELSCHREIBER AUF ÖLBASIS UND KUGELSCHREIBER AUF ÖLBASIS DAMIT**
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also tradingas Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, JP
(72) MIYAKE, Takahito, Tokyo 104-8304, JP; KANBAYASHI, Hironobu, Tokyo 104-8304, JP; FUJII, Takeshi, Tokyo 104-8304, JP; MASUDA, Hirotaka, Tokyo 104-8304, JP

(97) EP 4 606 871 *
(51) ***C09D 11/38*** (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159476.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) WILLEMSE, Robin X.E., Venlo, NL; ZEELEN, Peter M.C., Venlo, NL

(97) EP 4 606 872 *
(51) ***C09D 11/54*** (2014.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084890
(96) EP-Akz: 23879538.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034414
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167257
(54) **TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) NIIZUMA Naoto, Tokyo 100-7015, JP; TAGUCHI Ryo, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 606 873 *
(51) ***C09D 11/54*** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157498.4
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 EP 24159235
(54) **DRUCKVERFAHREN, DRUCKER UND TINTENSATZ**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) MARKIES, Peter R., 5914 HH Venlo, NL; SUILEN, Frederik L.E.M., 5914 HH Venlo, NL; TURKENBURG, Daniël H., 5914HH Venlo, NL; VAN DIJKMAN, Thomas F., 5914 HH Venlo, NL; VAN KEULEN, Luc, 5914 HH Venlo, NL

(97) EP 4 605 478 *
(51) ***C09D 11/101*** (2014.01)
C09D 11/03 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118440
(96) EP-Akz: 23836627.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080972
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 US 202263385652 P
(54) **UV-BESCHICHTUNGEN FÜR MONOWEBFOLIEN UND ETIKETTEN**
(71) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WEBSTER, Glenn, Northlake, Illinois 60164, US; FAGAN, Mackensey, Northlake, Illinois 60164, US

(97) EP 4 606 869 *
(51) ***C09D 11/102*** (2014.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/44 (2006.01)
D06P 1/52 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159121.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PIGMENTTINTENFORMULIERUNG FÜR DOD-TINTENSTRAHLDRUCK VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN**
(71) Swiss Performance Chemicals AG, 4132 Muttenz, CH
(72) Mheidle, Mickael, 68390 Sausheim, FR

(97) EP 4 605 479 *
(51) ***C09D 11/322*** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)

C09D 11/324 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083369
(96) EP-Akz: 23742064.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069517
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202642
(54) **WÄSSRIGE PIGMENTIERTE TINTENSTRAHLTINTEN**
(71) AGFA NV, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE; LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 605 480 *
(51) ***C09D 161/20*** (2006.01)
C09D 177/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130131
(96) EP-Akz: 23904686.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084307
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433268 P
(54) **VERNETZBARES BESCHICHTUNGSSYSTEM UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN**
(71) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, US
(72) ANDRIOT, Matthieu, Cleveland, Ohio 44115, US; GIBANEL, Sébastien, Cleveland, Ohio 44115, US; MICHAELI, Mélissa, Cleveland, Ohio 44115, US; GEOFFROY, Adeline, Cleveland, Ohio 44115, US

(97) EP 4 605 481 *
(51) ***C09J 5/04*** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C09J 105/08 (2006.01)
C09J 125/00 (2006.01)
C09J 133/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084210
(96) EP-Akz: 23800901.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/GB2023/052706
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215426
Pr 19.05.2023 GB 202307547
(54) **KLEBSTOFF AUF WASSERBASIS**
(71) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) NOVAKOVIC, Katarina, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB; ROMERO, Adriana Sierra, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB; GEOGHEGAN, Mark, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(97) EP 4 605 482 *
(51) ***C09J 7/29*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083630
(96) EP-Akz: 23789944.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078354
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 202022105886 U
(54) **KLEBEBAND**
(71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, DE
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE

(97) EP 4 605 483 *
(51) ***C09J 175/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083887
(96) EP-Akz: 23793730.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078938
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127933
(54) **RADIKALISCHE POLYMERISATION VON UV-VERNETZENDEN SILANACRYLATEN IN EINER ISOCYANAT-HALTIGEN POLYURETHAN-MATRIX**
(71) Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
(72) KÜSTER, Jörn, 32423 Minden, DE; KLEMUSCH, Anton, 32423 Minden, DE; ZWEIGERT, Christine, 32423 Minden, DE

(97) EP 4 605 484 *
(51) ***C09J 175/04*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
H01M 50/00 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098320
(96) EP-Akz: 22829648.9
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131081
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POLYURETHANKLEBSTOFF**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN; QIU, Qihang, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN; FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 605 485 *
(51) ***C09K 5/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083341
(96) EP-Akz: 22803304.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079378
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARIN ENTHALTENE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) KIM, TaeJoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 605 486 *
(51) ***C09K 8/508*** (2006.01)
C09K 8/512 (2006.01)
C09K 8/516 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083796
(96) EP-Akz: 23793278.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078784
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22306575
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN**
(71) Poweltec, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZAITOUN, Alain, 92500 Rueil Malmaison, FR; GAILLARD, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, FR; SALEHI, Nazanin, 92500 Rueil Malmaison, FR; BOUILLOT, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR

(97) EP 4 605 487 *
(51) ***C09K 13/04*** (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086022
(96) EP-Akz: 23880416.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034365
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417611 P
(54) **ÄTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) BILODEAU, Steven M., Billerica, Massachusetts 01821, US; YEVENES, Claudia, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 606 874 *
(51) ***C10B 47/44*** (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
F23G 5/12 (2006.01)
F23G 5/50 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159085.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 SE 2430082
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKOHLE DURCH PYROLYSE**
(71) Nikolic, Boban, 26333 Höganäs, SE
(72) Nikolic, Boban, 26333 Höganäs, SE

(97) EP 4 605 488 *
(51) ***C10B 53/02*** (2006.01)
C01B 32/318 (2017.01)
C10B 57/06 (2006.01)
C10L 5/12 (2006.01)
C10L 5/42 (2006.01)
C10L 5/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086368
(96) EP-Akz: 23880608.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035676
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418305 P
(54) **BIOMEDIA-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TORFERSATZPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMEDIA-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, Oakdale, MN 55128, US
(72) MENNELL, James, A., Brighton, UT 84121, US; DAUGAARD, Daren, Newburg, MO 65550, US; SLACK, Dustin, Gwinn, MI 49841, US

(97) EP 4 605 489 *
(51) ***C10B 53/07*** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083776
(96) EP-Akz: 23792926.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078748
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202124
(54) **VERFAHREN ZUR PYROLYSE EINES AUS EINEM FESTEN MATERIAL MIT DIESEM POLYOLEFIN GEWONNENEN POLYOLEFINS**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KOEPKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FRANCK, Miika, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 605 490 *
(51) ***C10G 1/10*** (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C07C 7/144 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 21/20 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 45/62 (2006.01)
C10G 45/64 (2006.01)
C10G 47/14 (2006.01)
C10G 47/18 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083781
(96) EP-Akz: 23792928.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078758
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201982
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERSTOFF WÄHREND DER HYDROVERARBEITUNG EINES OXYGENATE ENTHALTENDEN ROHMATERIALS**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Stefan, 3500 Værløse, DK

(97) EP 4 605 491 *
(51) ***C10G 1/10*** (2006.01)
C10B 47/18 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083783
(96) EP-Akz: 23792929.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078761
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202344
(54) **KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ AUS GEMISCHTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SCHUCKER, Robert C., Bengaluru 562125, IN; LOILAND, Jason, Bengaluru 562125, IN; FARMER, Dustin, Bengaluru 562125, IN

(97) EP 4 605 492 *
(51) ***C10G 1/10*** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083882
(96) EP-Akz: 23793726.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078922
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127193
(54) **DECHLORIERUNG EINER POLYMERVERBINDUNG**
(71) Entex Rust & Mitschke GmbH, 44805 Bochum, DE; Shonan Trading Co. Ltd., Yokohama, Kanagawa 220-0004, JP
(72) BIRR, Thomas, 44805 Bochum, DE; HASHIMOTO, Norio, YOKOHAMA, Kanagawa 220–0004, JP

(97) EP 4 605 493 *
(51) ***C10G 3/00*** (2006.01)
C10G 49/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085921
(96) EP-Akz: 23738308.8
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/US2023/024819
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417057 P
(54) **FLIESSBETTLIPIDUMWANDLUNG**
(71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
(72) HOMMELTOFT, Sven Ivar, San Ramon, CA 94583-0806, US

(97) EP 4 605 494 *
(51) ***C10G 3/00*** (2006.01)

B01D 15/08 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
C10G 67/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083772
(96) EP-Akz: 23793267.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078736
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202200943
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EINSATZSTOFFEN**
(71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) WEISE, Christian Frederik, 2800 Kgs. Lyngby, DK; LUTECKI, Michal, 2800 Kgs. Lyngby, DK; JOHANSSON, Frank Bartnik, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(97) EP 4 605 495 *
(51) ***C10G 5/06*** (2006.01)
B01D 1/00 (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
F25J 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120656
(96) EP-Akz: 23825607.7
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/025512
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 IT 202200025143
(54) **ERDGASKONDENSATVERARBEITUNG**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
(72) BILDESHEIM, Jochen, 60313 Frankfurt, Hesse, DE

(97) EP 4 605 496 *
(51) ***C10G 9/24*** (2006.01)
C10G 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129485
(96) EP-Akz: 23904329.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082819
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387404 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERWÄRMUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFPROZESSST-ROMS**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SHAH, Chintan Surendra, Charlotte, North Carolina 28202, US; DALY, Phillip F., Charlotte, North Carolina 28202, US; SINGH, Pankaj Kumar, Charlotte, North Carolina 28202, US; BANERJEE, Soumendra Mohan, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 606 875 *
(51) ***C10G 9/24*** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C10G 9/20 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159769.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INDUSTRIEOFEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INDUSTRIEPROZESSEN**
(71) Hyperheat GmbH, 77656 Offenburg, DE
(72) AMSBECK, Lars, 87000 Strasbourg, FR

(97) EP 4 605 497 *
(51) ***C10G 11/18*** (2006.01)
B01J 8/26 (2006.01)
B01J 8/38 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097565
(96) EP-Akz: 23809430.4
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077728
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202218052308
(54) **VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN KRACKEN VON ROHÖL IN KOAXIALEN UND KONZENTRISCHEN ABWÄRTS- UND STEIGROHRREAKTORABSCHNITTEN**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) ISLAM, MD Ashraful, Dhahran, 31311, SA; JUTTU, Gopal, Dhahran, 31311, SA; BOURANE, Abdennour, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 605 498 *
(51) ***C10G 65/04*** (2006.01)
C10G 65/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086076
(96) EP-Akz: 23804828.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035144
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416787 P
(54) **SELEKTIVE BEHANDLUNG VON FCC-BENZIN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFEL-, STICKSTOFF- UND OLEFINVERBINDUNGEN BEI MAXIMALER RETENTION AROMATISCHER VERBINDUNGEN**
(71) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, US
(72) MARRI, Rama, Rao, Houston, TX 77086, US; WANG, Zhiliang, Houston, TX 77086, US; CHEN, Liang, Houston, TX 77086, US; LAURIN, Marc, Andrew, Houston, TX 77086, US; XU, Yongqiang, Houston, TX 77086, US; SOM, Manoj, Houston, TX 77086, US; PHAM, Robert, Houston, TX 77086, US; BOEGER, Brian, Houston, TX 77086, US

(97) EP 4 606 876 *
(51) ***C10G 65/10*** (2006.01)
C10G 47/20 (2006.01)
C10G 65/02 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 67/00 (2006.01)
C10G 67/02 (2006.01)
C10G 69/00 (2006.01)
C10G 69/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159622
(96) EP-Akz: 23919192.7
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) PCT/CN2023/086572
(86) WO-AT 06.04.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.02.2023 CN 202310125964
(54) **HYDRIERUNGSVERFAHREN UND HYDRIERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute ofPetroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou DistrictDalian, Liaoning 116045, CN
(72) DU, Yanze, Dalian, Liaoning 116045, CN; CUI, Zhe, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZENG, Ronghui, Dalian, Liaoning 116045, CN; PENG, Shaozhong, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Chang, Dalian, Liaoning 116045, CN; WU, Ziming, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 4 606 877 *
(51) ***C10G 67/04*** (2006.01)
C10G 67/14 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 175/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152306.4
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027459

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM SCHMIERBASISÖL AUS ALTSCHMIERÖL UND DAMIT HERGESTELLTES RECYCELTES SCHMIERBASISÖL**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK Enmove Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) KIM, Yun Ha, 34124 Daejeon, KR; OH, Jae Woo, 34124 Daejeon, KR; SUK, Min Gyun, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 606 878 *
(51) ***C10J 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189676.7
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) WO-AT 19.08.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.07.2020 US 202016942635
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOFESTSTOFFEN**
(71) Ecoremedy LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MOONEY, David E., Camp Hill, PA 17011, US

(97) EP 4 605 499 *
(51) ***C10J 3/48*** (2006.01)
C10J 3/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083755
(96) EP-Akz: 23793262.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078702
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127119
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG VON EINSATZSTOFF**
(71) Synthec Fuels GmbH, 40221 Düsseldorf, DE
(72) VANSELOW, Walter, 23909 Ratzeburg, DE

(97) EP 4 605 500 *
(51) ***C10J 3/84*** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114748
(96) EP-Akz: 23896890.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135536
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2022 WO PCT/CN2022/135236

(54) **ENTFERNUNG VON SAUREM GAS AUS EINEM NACHVERBRENNUNGSPROZESS-STROM**
(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY; Dalian Institute Of Chemical Physics,Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, CN
(72) KHALIT, Siti Hajar Bt, Kanan, Bangsar KL 59100, MY; QUEK, Ven Chian, Besi Kawi KL 57100, MY; ROSTANI, Khairul B, Putrajaya 62050, MY; CAO, Yiming, Dalian, Liaoning 116023, CN; KANG, Guodong, Dalian, Liaoning 116023, CN

(97) EP 4 605 501 *
(51) ***C10L 1/14*** (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083782
(96) EP-Akz: 23793704.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078759
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380431 P
(54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77082-3101, US; BERA, Tushar Kanti, Houston, Texas 77082-3101, US; ARADI, Allen Ambwere, Houston, Texas 77082-3101, US; GAUBA, Varun, Houston, Texas 77082-3101, US

(97) EP 4 605 502 *
(51) ***C10L 1/22*** (2006.01)
C10L 10/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084136
(96) EP-Akz: 23806351.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/FR2023/000157
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210842
(54) **SCHWEFELARME SCHIFFSKRAFTSTOFFZUSAMMEN-SETZUNG**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEYBERGER, Barbara, 69360 SOLAIZE, FR; TORT, Frederic, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 606 879 *
(51) ***C10M 105/38*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 107/24 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106516
(96) EP-Akz: 23891663.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/JP2023/041343
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 JP 2022185131
(54) **ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK**
(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; OKAZAKI, Motoya, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP; KAWAGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP; GOTO, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 605 503 *
(51) ***C10M 141/10*** (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 10/12 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 60/02 (2006.01)
C10N 60/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086192
(96) EP-Akz: 23805283.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035365
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417024 P
(54) **HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG**
(71) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) DICKSTEIN, Joshua Scott, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; BASU, Shubhamita, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 4 606 880 *
(51) ***C10M 141/10*** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154387.2
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581572
(54) **INDUSTRIELLES SCHMIERMITTEL**
(71) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US

(72) NORRIS, Paul, Bracknell, RG12 7GP, GB

(97) EP 4 606 881 *
(51) ***C10M 141/10*** (2006.01)
C10N 10/02 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 10/06 (2006.01)
C10N 10/08 (2006.01)
C10N 10/10 (2006.01)
C10N 10/12 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
C10N 60/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159153.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 GB 202402436
(54)
SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOLLOIDALEN ZN-HALTIGEN KERN-SCHALE-PARTIKELN
(71) Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) PARISH, James, Abingdon, OX13 6BD, GB; SMITH, Joshua, Abingdon, OX13 6BD, GB; WILKINSON, Thomas Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB; CHAPPELL, Benjamin, Abingdon, OX13 6BB, GB; LUFF, Steffan, Abingdon, OX13 6BB, GB

(97) EP 4 605 504 *
(51) ***C10M 169/04*** (2006.01)
C10M 107/08 (2006.01)
C10M 143/06 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086554
(96) EP-Akz: 23801276.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077056
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379843 P
(54)
SCHIFFSSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(71) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US
(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 605 505 *
(51) ***C11D 1/04*** (2006.01)
C11D 1/14 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/42 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 1/75 (2006.01)
C11D 1/90 (2006.01)
C11D 1/92 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084000
(96) EP-Akz: 23792982.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079174
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127741
Pr 20.10.2022 DE 102022127744
(54) **NACHRÜSTSATZ FÜR EIN BEREITS VORHANDENES ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES BEREITS VORHANDENEN ZENTRALHEIZUNGSSYSTEMS MITTELS EINES NACHRÜSTSATZES**
(71) Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE
(72) Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE

(97) EP 4 605 506 *
(51) ***C11D 3/20*** (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 31/02 (2006.01)
C11D 3/26 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083469
(96) EP-Akz: 23786189.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076800
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127348
(54) **FEUCHTTUCH ZUR OBERFLÄCHENDESINFEKTION**
(71) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld, DE
(72) REHM, Marie-Elisabeth, 34323 Malsfeld, DE; SCHUMACHER, Sönke, 34323 Malsfeld, DE; YE, Xiaojing, 34323 Malsfeld, DE; SANDMANN, Lukas, 34323 Malsfeld, DE; BIRKELBACH, Anke, 34323 Malsfeld, DE; ENZEROTH, Michaela, 34323 Malsfeld, DE; KERMANJANI, Ali, 34323 Malsfeld, DE; HONISCH, Marlitt, 34323 Malsfeld, DE

(97) EP 4 605 507 *
(51) ***C11D 3/20*** (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 7/26 (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083819
(96) EP-Akz: 23793709.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078822
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202636
(54) **LIPIDENTFERNUNG IN WASCHMITTELN**
(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK; ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK; BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 605 508 *
(51) ***C11D 3/22*** (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083589
(96) EP-Akz: 23789588.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078137
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 WO PCT/CN2022/125897
(54)
WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LAMPROU, Alexandros, Shanghai, Shanghai 200137, CN; WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE; LEE, Yungi, Fukuoka, Fukuoka 819-0378, JP; HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 605 509 *
(51) ***C11D 3/34*** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 3/395 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084077
(96) EP-Akz: 23793381.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079360
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215478
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLECKEN**
(71) Reckitt Benckiser Vanish B.V., 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) BIROLO, Fabiola, 30034 Mira, IT; CONTON, Giorgio, 30034 Mira, IT; DORO, Riccardo, 30034 Mira, IT; GIRARDINI, Mattia, 69115 Heidelberg, DE; QUAGGIA, Sara, 30034 Mira, IT; SCOMPARIN, Elisa, 30034 Mira, IT; SPADONI, Luca, 30034 Mira, IT

---

(97) EP 4 606 882 *
(51) ***C11D 7/26*** (2006.01)
C11D 7/50 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157602.1
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023803
(54) **REINIGUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP; Ishiwata, Kenta, Niigata, JP

---

(97) EP 4 605 510 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084442
(96) EP-Akz: 23800551.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060591
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418112 P
(54) **PROTEINERFASSUNG AUS EINER ROHZELLKULTUR UNTER VERWENDUNG VON PROTEIN A, DAS IN OFFENEN RÖHRENFÖRMIGEN UND RINGFÖRMIGEN SPIRALFÖRMIG GEWUNDENEN ROHREN FIXIERT IST**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
(72) MORRISON, Lindsay, Waltham, Massachusetts 02453, US

---

(97) EP 4 605 511 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086213
(96) EP-Akz: 23805736.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035392
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417630 P
Pr 23.05.2023 US 202363468322 P
(54) **ZELLLYSE- UND PLASMID-ISOLIERUNGSSYSTEM**
(71) ABEC, Inc., Bethlehem, PA 18017, US
(72) COLE, Brady, Bethlehem, PA 18017, US; BOYCE, Christopher, Bethlehem, PA 18017, US; FARLEY, Jeffrey, Bethlehem, PA 18017, US; KIEHART, John, Bethlehem, PA 18017, US; ALMEIDA, Sebastian, Bethlehem, PA 18017, US

---

(97) EP 4 605 512 *
(51) ***C12M 1/00*** (2006.01)
A01G 33/00 (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
A01H 13/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082016
(96) EP-Akz: 23878412.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AU2023/051035
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 AU 2022903067
(54) **BIOREAKTOR FÜR ALGENWACHSTUM**
(71) Seascape Restorations Australia,T/A Immersion Group, Watermans Bay, WA 6020, AU
(72) STATTON, John, Duncraig, Western Australia 6023, AU; ELLIOTT, Scott Charles, St Leonards, Victoria 3223, AU

---

(97) EP 4 605 513 *
(51) ***C12M 3/00*** (2006.01)
A61D 19/02 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086456
(96) EP-Akz: 23801629.9
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/076281
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418368 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON SPERMAPROBEN**
(71) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, US; RSI Technology Group, LLC, Dallas, TX 75230, US
(72) PENROSE, Lindsay L., Lubbock, Texas 79407, US; PRIEN, Samuel D., Shallowater, Texas 79363, US

---

(97) EP 4 606 883 *
(51) ***C12N 1/14*** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C12R 1/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148149
(96) EP-Akz: 24754871.2
(96) EP-AT 11.03.2024
(86) PCT/CN2024/080930
(86) WO-AT 11.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410044012
(54) **VERWENDUNG VON FUSARIUM BRACHYGIBBOSUM BEI DER HERSTELLUNG VON MYCELIUMPROTEIN**
(71) Jiangxi Fushine Biotechnology Co., Ltd, Jingdezhen, Jiangxi 333000, CN; Jiangxi Fushine Pharmaceutical Co., Ltd., Jingdezhen, Jiangxi 333000, CN
(72) BAO, Jianhua, JingdezhenJiangxi 333000, CN; TU, Yadong, JingdezhenJiangxi 333000, CN; LI, Jialu, JingdezhenJiangxi 333000, CN; LI, Huiyue, JingdezhenJiangxi 333000, CN; CHEN, Yinghui, JingdezhenJiangxi 333000, CN

---

(97) EP 4 606 884 *
(51) ***C12N 1/16*** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12P 19/18 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096511
(96) EP-Akz: 23886207.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017096
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143089
(54) **NEUER AUREOBASIDIUM-PULLULANS-STAMM ZUR HOCHEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) JEONG, Hye Yeon, Seoul 04560, KR; KIM, Min Sung, Seoul 04560, KR; KIM, Tae Keun, Seoul 04560, KR

---

(97) EP 4 606 885 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
B09B 3/60 (2022.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C12R 1/385 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085310
(96) EP-Akz: 22962871.4
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/KR2022/020317
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133092
(54) **NEUARTIGE MIKROBE MIT PLASTISCHER ZERSETZUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Repla Inc., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
(72) CHOI, Donggeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR; KIM, Hongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR; SUH, Dong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

---

(97) EP 4 605 514 *
(51) ***C12N 1/20*** (2006.01)
A61L 9/01 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083600
(96) EP-Akz: 23790554.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078168
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202842
Pr 06.04.2023 EP 23167096
(54) **BAKTERIEN ZUR GERUCHSKONTROLLE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHILLING, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HEROLD, Andrea, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SPANGENBERG, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HAZENKAMP, Menno, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; OCHS, Dietmar, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE; NAVE, Barbara, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

---

(97) EP 4 605 515 *
(51) ***C12N 1/22*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)
C12P 7/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/110995
(96) EP-Akz: 23894141.3
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/IN2023/051092
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 IN 202241067481
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BERNSTEINSÄURE**
(71) Porus Biosciences LLP, Kavuri Hills, Hyderabad 500033, IN
(72) GAUR, Prashant, Hyderabad, 501101, IN; PODILI, Raviprasad, Hyderabad, 501101, IN; JALADI, Venkata Naga Jyothi, Hyderabad, 501101, IN

---

(97) EP 4 606 886 *
(51) ***C12N 5/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083021
(96) EP-Akz: 23879012.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/CN2023/124152
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 WO PCT/CN2022/126336
(54) **ANTIKÖRPERKOMBINATION MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN TRAIL ODER FASL UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER**
(71) Beijing SoloBio Genetechnology Company Ltd., Beijing 100176, CN
(72) WANG, Guangfei, Beijing 100176, CN; LI, Zhong, Beijing 100176, CN; LI, Ping, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 4 605 516 *
(51) ***C12N 5/02*** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61P 9/10 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B01D 37/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086342
(96) EP-Akz: 23880601.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035616
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417887 P
Pr 26.05.2023 US 202363469359 P
(54) **ERZEUGUNG VON SEKRETOMHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANALYSE DAVON**
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., Madison, WI 53711, US; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, FR
(72) RENAULT, Nisa, Madison, Wisconsin 53711, US; HAMRICK, Michele, Madison, Wisconsin 53711, US; KOONCE, Chad, Madison, Wisconsin 53711, US; DESGRES, Manon, 77690 Bois le Roi, FR; WONG, Jacquelyn, Madison, Wisconsin 53711, US; HUMBERT, Camille, 75004 Paris, FR; CHURLAUD, Guillaume, 75004 Paris, FR; LARGHERO, Jérôme, 75004 Paris, FR; MENASCHÉ, Philippe, 75004 Paris, FR; BELLAMY, Valérie, 94240 L'Haÿs-les-Roses, FR; PEZZANA, Chloé, 75014 Paris, FR

---

(97) EP 4 606 887 *
(51) ***C12N 5/071*** (2010.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085165
(96) EP-Akz: 23879808.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037611
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167428
(54) **KULTURVERFAHREN FÜR FISCHZELLEN UND DAFÜR VERWENDETES ZELLKULTURMEDIUM SOWIE ORALER IMPFSTOFF FÜR FISCHE**
(71) Biosiense Co., Ltd., Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP
(72) OKUTANI Asuka, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP; SHUTO Kimihiro, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP; KIMURA Yoshihiro, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP; TANI Kosuke, Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP

---

(97) EP 4 605 517 *
(51) ***C12N 5/073*** (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085763
(96) EP-Akz: 23798301.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050556
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203142
(54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-STRUKTUR VON ZELLEN**
(71) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
(72) VRIJ, Erik Jacob, 6211 LK Maastricht, NL; ROA FUENTES, Laury Amelia, 6211 LK Maastricht, NL; GISELBRECHT, Stefan,

6211 LK Maastricht, NL; VAN BLITTERSWIJK, Clemens Antoni, 6211 LK Maastricht, NL

(97) EP 4 605 519 *
(51) ***C12N 5/074*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084243
(96) EP-Akz: 23809710.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052750
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215629
Pr 28.06.2023 GB 202309737
(54) **NEUES NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN**
(71) Babraham Institute, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) CHRISTOPHOROU, Maria A., Babraham Cambridge CB22 3AT, GB; GRINAT, Johanna, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB; WALMSLEY, Robert, Babraham , Cambridge CB22 3AT, GB

(97) EP 4 605 520 *
(51) ***C12N 5/077*** (2010.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086370
(96) EP-Akz: 23805300.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035711
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418236 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ADIPOZYTENPRODUKTION**
(71) Baconbio LLC, New York, New York 10027, US
(72) BUDOFF, Samuel, New York, New York 10027, US; KRAVITZ, Avery, New York, New York 10027, US; WANG, Yipeng, New York, New York 10027, US; WANG, Stanley, New York, New York 10027, US

(97) EP 4 606 889 *
(51) ***C12N 5/078*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085650
(96) EP-Akz: 23880227.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016168
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134329
(54) **MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN ZU BLUTPLÄTTCHENVORLÄUFERZELLEN UND DIFFERENZIERUNGSVERFAHREN DAMIT**
(71) Sungkwang Medical Foundation, Seoul 06135, KR; Cha University Industry-Academic CooperationFoundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
(72) KANG, Eun Ju, Seoul 04595, KR; LEE, Yeon Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12787, KR; KIM, Young Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do 15596, KR

(97) EP 4 605 518 *
(51) ***C12N 5/0735*** (2010.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084082
(96) EP-Akz: 23793845.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079366
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203081
(54) **ADIPOZYTENREIFUNG**
(71) Meatable B.V., 2333 BK Leiden, NL
(72) OUT, Ruud, 2333 BK Leiden, NL; QUINNEY, Kyle Bill, 2333 BK Leiden, NL; PALACIOS ORTEGA, Sara, 2333 BK Leiden, NL

(97) EP 4 606 888 *
(51) ***C12N 5/0735*** (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
C12N 5/0797 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085215
(96) EP-Akz: 23879858.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037824
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168047
(54) **NEUARTIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEURALE STAMMZELLEN/ NEURALVORLÄUFERZELLE**
(71) K Pharma, Inc., Tokyo 106-0032, JP
(72) LIN Yu-Ching Zachary, Yokohama-shi, Kanagawa, 240-0024, JP; TANOKASHIRA Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

(97) EP 4 606 890 *
(51) ***C12N 5/0783*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169266.1
(96) EP-AT 13.07.2017
(86) WO-AT 13.07.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.07.2016 US 201662361891 P
(54) **ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLMIMETISCHE GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHEUNG, Alexander, Sing, Cambridge, MA 02142, US; MOONEY, David, J., Sudbury, MA 01776, US

(97) EP 4 606 891 *
(51) ***C12N 5/0786*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085651
(96) EP-Akz: 23880228.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016170
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134330
(54) **MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN ZU MAKROPHAGEN UND DIFFERENZIERUNGSVERFAHREN DAMIT**
(71) Sungkwang Medical Foundation, Seoul 06135, KR; Cha University Industry-Academic CooperationFoundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
(72) KANG, Eun Ju, Seoul 04595, KR; LEE, Yeon Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12787, KR

(97) EP 4 606 892 *
(51) ***C12N 7/02*** (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159462.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 605 521 *
(51) ***C12N 9/02*** (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01)
C12P 13/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084049
(96) EP-Akz: 23794294.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079297
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DK PA202270506
(54) **GENETISCH MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN, DIE L-SERIN PRODUZIEREN**
(71) CysBio ApS, 2970 Hørsholm, DK
(72) MUNDHADA, Hemanshu, 2970 Hørsholm, DK; ESCHER, Belinda, 2970 Hørsholm, DK; CHANDRASEKARAN, Priyadharshini, 2970 Hørsholm, DK; NIELSEN, Alex Toftgaard, 2970 Hørsholm, DK; POPINCEANU, Adina-Roxana, 2970 Hørsholm, DK; ORTEGA, Esther, Prosper, 2970 Hørsholm, DK

---

(97) EP 4 606 893 *
(51) ***C12N 9/02*** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 7/52 (2006.01)
C12P 7/625 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117529
(96) EP-Akz: 23898063.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015814
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 KR 20220163158
(54) **NEUARTIGES POLYPEPTIDVARIANTE MIT PROPIONALDEHYDDEHYDROGENASEAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) KOO, A Young, Seoul 04560, KR; LEE, Imsang, Seoul 04560, KR; JEON, Ae Ji, Seoul 04560, KR; PARK, Seong-Hee, Seoul 04560, KR; LEE, Ji Sun, Seoul 04560, KR

---

(97) EP 4 605 522 *
(51) ***C12N 9/06*** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086557
(96) EP-Akz: 23809022.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077060
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379826 P
Pr 10.02.2023 US 202363484390 P
Pr 17.03.2023 US 202363452822 P
Pr 23.05.2023 US 202363468419 P
(54) **REKOMBINANTE BAKTERIEN ZUR EXPRESSION VON PHENYLALANIN-AMMONIAK-LYASE, PHENYLALANIN-TRANSPORTER UND L-AMINOSÄURE-DEAMINASE ZUR REDUZIERUNG VON HYPERPHENYLALANINÄMIE**
(71) Synlogic Operating Company, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) BRENNAN, Aoife, Cambridge, MA 02142, US; KURTZ, Caroline, Cambridge, MA 02142, US; PUURUNEN, Marja, Cambridge, MA 02142, US; SONDHEIMER, Neal, Cambridge, MA 02142, US

---

(97) EP 4 605 523 *
(51) ***C12N 9/10*** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137316
(96) EP-Akz: 23908176.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083916
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435002 P
(54) **OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN SCHABLONEN UND/ODER SCHABLONEN MIT 3'-ÜBERHÄNGEN**
(71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) YU, James, Boston, Massachusetts 02210, US; LAMBERT, Nicole, Boston, Massachusetts 02210, US

---

(97) EP 4 605 524 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083579
(96) EP-Akz: 23789890.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078072
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202840
(54) **REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR ERHÖHUNG DER GENEXPRESSION IN PFLANZEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEULEWAETER, Frank, 9052 Gent, BE; LISERON-MONFILS, Christophe, Saskatoon, Saskatchewan S7J 0M5, CA

---

(97) EP 4 605 525 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084025
(96) EP-Akz: 23793805.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079239
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202895
(54) **RNA-TRANSFEKTION IN PFLANZENZELLEN MIT MODIFIZIERTER RNA**
(71) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, NL
(72) BUNDOCK, Paul, 6700 AE Wageningen, NL; VAN TUNEN, Adrianus Johannes, 6700 AE Wageningen, NL

---

(97) EP 4 606 894 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085674
(96) EP-Akz: 23880250.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016230
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220134734
(54) **FUSIONSPROTEIN MIT CAS-PROTEIN UND BAKTERIELLEM TOXIN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FORINDUSTRY COOPERATION, Nam-guUlsan 44610, KR; Research & Business FoundationSungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Yong Sub, Seoul 05505, KR; KWON, Ji Yeon, Seoul 05505, KR; KIM, Dae Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

---

(97) EP 4 605 526 *
(51) ***C12N 9/48*** (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086832
(96) EP-Akz: 23880869.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077481
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418287 P
(54) **POLYPEPTIDSPALTENDE REAGENZIEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
(72) REED, Brian, Madison, CT 06443, US; PANDEY, Manjula, Guilford, CT 06437, US

---

(97) EP 4 605 527 *
(51) ***C12N 15/09*** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086614
(96) EP-Akz: 23880738.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077142
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379949 P
(54) **GEZIELTE LNP-MRNA MIT MINIMALER OFF-TARGET-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(72) PARHIZ, Hamideh, Philadelphia, PA 19104, US; TYLER, Papp, Philadelphia, PA 19146, US

---

(97) EP 4 606 895 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
C40B 50/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082945
(96) EP-Akz: 23878938.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121833
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296854
(54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR MULTI-OMICS-BIBLIOTHEK, DETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES KIT**
(71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) HENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIAO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

---

(97) EP 4 605 528 *
(51) ***C12N 15/10*** (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086661
(96) EP-Akz: 23880768.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077217
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380195 P
Pr 08.12.2022 US 202263386659 P
(54) **GENEDITIERUNGSSYSTEME MIT REVERSEN TRANSKRIPTASEN**
(71) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US; BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US; GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US; KULKARNI, Sourab, Emeryville, California 94608, US; LAPERRIERE, Sarah, Emeryville, California 94608, US; MONTELEONE, Leanna, Emeryville, California 94608, US; TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US; THOMAS, Anu, Emeryville, California 94608, US

---

(97) EP 4 605 529 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086650
(96) EP-Akz: 23809406.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077197
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379981 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PROGRAMMIERBAREN SNRNAS ZUR RNA-EDITIERUNG**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) LARDELLI MARKMILLER, Rea, San Diego, California 92121, US; BATRA, Ranjan, San Diego, California 92121, US; ADAMS, Rachel A., San Diego, California 92121, US; CARRENO, Alberto, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 605 530 *
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086586
(96) EP-Akz: 23880720.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077099
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417119 P
Pr 06.01.2023 US 202363478861 P
Pr 03.08.2023 US 202363530644 P
(54) **VERBESSERTE GENEDITIERUNGSSYSTEME MIT TRANSREKRUTIERENDEN KOMPONENTEN**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOTHMER, Anne Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US; BOUCHER, Jeffrey Ian, Cambridge, Massachusetts 02142, US; COTTA-RAMUSINO, Cecilia Giovanna Silvia, Cambridge, Massachusetts 02142, US; RAY, Ananya, Cambridge, Massachusetts 02142, US; SANCHEZ, Carlos, Cambridge, Massachusetts 02142, US; STEINBERG, Barrett Ethan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CHAKRABORTY, Arijita, Cambridge, Massachusetts 02142, US

---

(97) EP 4 606 896 *
(51) ***C12N 15/13*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085081
(96) EP-Akz: 23879724.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037183
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417197 P

Pr 14.04.2023 JP 2023066688
(54) **ANTIKÖRPER, NUKLEINSÄURE, ZELLE UND PHARMAZEUTIKUM**
(71) NB Health Laboratory Co. Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) HIKICHI Megumi, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; ASHIDA Masami, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; NAKAGAWA Miki, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; SHINAGAWA Masahiko, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; TANAKA Ryoma, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; TAKAYAMA Kiyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; AOKI Junken, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 606 897 *
(51) ***C12N 15/62*** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084852
(96) EP-Akz: 23878387.2
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/JP2023/032627
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168686
(54) **CAR-KODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VEKTOR DAMIT, CAR, IMMUNZELLE MIT CAR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNZELLE MIT CAR**
(71) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; AKAHORI, Yasushi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; MAETA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP; FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(97) EP 4 606 898 *
(51) ***C12N 15/74*** (2006.01)
C07K 14/335 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085480
(96) EP-Akz: 23880059.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014408
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133553
(54) **ZELLENOBERFLÄCHEN-HOCHANZEIGETECHNOLOGIE MIT EINEM EXTRAZELLULÄREN MEMBRAN-LIPOPROTEIN-PRSA-ANZEIGESYSTEM**
(71) Future and Tech Co., Daejeon 34015, KR
(72) KIM, Kwang, Daejeon 34008, KR; YANG, Chan Woo, Daejeon 34007, KR; CHOI, Hye Jin, Daejeon 34008, KR; HONG, Seung Pyo, Daejeon 34008, KR

(97) EP 4 606 899 *
(51) ***C12N 15/74*** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085539
(96) EP-Akz: 23880117.9
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/KR2023/015771
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133538
Pr 11.10.2023 KR 20230135421
(54) **EPISOMALER VEKTOR, DER IN BACTEROIDES SPP ARBEITET**
(71) Korea Research Institute of Bioscience andBiotechnology, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Dae Hee, Daejeon 34141, KR; KIM, Tae Hyun, Daejeon 34141, KR; KIM, Seong Keun, Daejeon 34141, KR; WOO, Seung Gyun, Daejeon 34141, KR; LEE, Seung Goo, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 605 536 *
(51) ***C12N 15/85*** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086669
(96) EP-Akz: 23880773.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077228
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380194 P
Pr 08.12.2022 US 202263386658 P
Pr 13.12.2022 US 202263387268 P
Pr 20.03.2023 US 202363491269 P
Pr 04.05.2023 US 202363500228 P
Pr 05.05.2023 US 202363500509 P
Pr 28.06.2023 US 202363510861 P
(54) **GENEDITIERUNGSSYSTEME MIT REVERSEN TRANSKRIPTASEN**
(71) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US
(72) THOMAS, Brian C., Emeryville, California 94608, US; ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US; BELSARE, Ketaki, Emeryville, California 94608, US; BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US; CASTELLE, Cindy, Emeryville, California 94608, US; GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US; KULKARNI, Sourab, Emeryville, California 94608, US; LAPERRIERE, Sarah, Emeryville, California 94608, US; MONTELEONE, Leanna, Emeryville, California 94608, US; SOTO CONTRERAS, Maria Jose, Emeryville, California 94608, US; TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US; THOMAS, Anu, Emeryville, California 94608, US; CHIU, Mary Kaitlyn, Emeryville, California 94608, US; LAMOTHE, Rebecca, Emeryville, CA 94608, US

(97) EP 4 606 900 *
(51) ***C12N 15/85*** (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461529.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MODIFIZIERTE RNA ZUR BEHANDLUNG VON CFDNA-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
(71) ExploRNA Therapeutics Sp. z o. o., 02-089 Warszawa, PL
(72) Golab, Jakub, 02-392 Warsaw, PL; Nowis, Dominika, 02-392 Warsaw, PL; Kowalska, Joanna, 02-109 Warsaw, PL; Jemielity, Jacek, 02-353 Warsaw, PL; Sklepkiewicz, Piotr, 02-389 warsaw, PL; Smietanski, Miroslaw, 01-864 Warsaw, PL; Sokolowska, Olga, 05-075 Warsaw, PL; Turowski, Pawel, 03-133 Warsaw, PL; Kedzierska, Hanna, 05-092 Lomianki, PL; Baranowski, Marek, 01-355 Warsaw, PL; Spiewla, Tomasz, 34-146 Stryszow, PL; Popielec, Agnieszka, 05-091 Zabki, PL

(97) EP 4 606 901 *
(51) ***C12N 15/85*** (2006.01)
A01K 67/0275 (2024.01)
A01K 67/0278 (2024.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145264
(96) EP-Akz: 24746607.1
(96) EP-AT 02.01.2024
(86) PCT/CN2024/070020
(86) WO-AT 02.01.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GENERIERENDES TIERMODELL UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Gempharmatech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHANG, Mingkun, NanjingJiangsu 210061, CN; JU, Cunxiang, NanjingJiangsu 210061, CN; ZHANG, Yuxi, NanjingJiangsu 210061, CN; LI, Song, NanjingJiangsu 210061, CN; ZHAO, Jing, NanjingJiangsu 210061, CN; GAO, Xiang, NanjingJiangsu 210061, CN

(97) EP 4 605 537 *
(51) ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084075
(96) EP-Akz: 23798347.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079355
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306597
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN**
(71) Sparingvision, 75008 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
(72) DALKARA, Deniz, 94140 Alfortville, FR; KHABOU, Hanen, 93160 Noisy le Grand, FR; LORGET, Florence, San Francisco, CA 94116, US; SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR; BOISSEL, Stéphane, 69002 Lyon, FR; GASMI, Mehdi, 38290 Satolas et Bonce, FR

(97) EP 4 605 539 *
(51) ***C12N 15/90*** (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086825
(96) EP-Akz: 23880864.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077467
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380315 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR VERPACKUNG VON HERPES-SIMPLEX-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Opentrons Labworks Inc., Brooklyn, New York 11201, US; UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) MITCHELL, Leslie, BROOKLYN, New York 11201, US; HOGAN, Megan, BROOKLYN, New York 11201, US; DESMARAIS, Thomas, BROOKLYN, New York 11201, US; GLORIOSO III, Joseph C., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; GOINS, William F., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; INGUSCI, Selene, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; COHEN, Justus Bernard, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(97) EP 4 605 531 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084048
(96) EP-Akz: 23800755.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079290
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215614
(54) **HETERODUPLEX-RNA-EDITIERENDE OLIGONUKLEOTIDKOMPLEXE**
(71) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL
(72) DE VISSER, Peter Christian, 2333 CK Leiden, NL

(97) EP 4 605 532 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084007
(96) EP-Akz: 23801693.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079186
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202390
(54) **INHIBITOREN FÜR FRA-1 UND FRA-2 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ORGAN- ODER GEWEBEFIBROSE**
(71) UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNESGUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, 55131 Mainz, DE
(72) SCHUPPAN, Detlef, 55122 Mainz, DE; GIARDINO, Mariacristina, 55116 Mainz, DE; STEINBACH, Florian, 55131 Mainz, DE; BOCKAMP-VILLAMIL, Ernesto, 55126 Mainz, DE

(97) EP 4 605 533 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082003
(96) EP-Akz: 23878399.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/AU2023/051021
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 AU 2022903051
(54) **ANTIVIRALE NUKLEINSÄUREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Griffith University, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) MORRIS, Kevin, Nathan, Queensland 4111, AU

(97) EP 4 605 534 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086551
(96) EP-Akz: 23880699.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077053
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416664 P
(54) **KONJUGATE VON SIRNA UND ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN (SIRNASO) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM GEN-SILENCING**
(71) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, US
(72) WATTS, Jonathan, Kenneth, Boston, MA 02108, US; CHAN, Io, Long, Boston, MA 02108, US; WANG, Feng, Boston, MA 02108, US; SHIN, Minwook, Boston, MA 02108, US

(97) EP 4 605 535 *
(51) ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
C12Q 1/6818 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086616
(96) EP-Akz: 23880740.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077144
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417239 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG MECHANISCHER KRÄFTE MITTELS CAS-NUKLEASE- UND GUIDE-RNA-KOMPLEXEN**
(71) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) SALAITA, Khalid, Atlanta, Georgia 30322, US; KE, Yonggang, Atlanta, Georgia 30322, US; DUAN, Yuxin, Atlanta, Georgia 30322, US; SNIECINSKI, Roman, Atlanta, Georgia 30322, US

(97) EP 4 605 538 *
(51) ***C12N 15/861*** (2006.01)
C07K 14/05 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086628
(96) EP-Akz: 23880751.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077171
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417471 P
(54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEVORZUGTER GEHIRNANREICHERUNG UND GERINGER LEBERANREICHERUNG**
(71) Capsida Biotherapeutics, Inc., Thousand Oaks CA 91320, US
(72) WHEELER, Brandon, G., Thousand Oaks, CA 91320, US; SANDBERG, Troy, E., Thousand Oaks, CA 91320, US; GOEDEN, Nicholas, S., Thousand Oaks, CA 91320, US; FLYTZANIS, Nicholas, C., Thousand Oaks, CA 91320, US; ARZUMANYAN, Garri, A., Thousand Oaks, CA 91320, US

(97) EP 4 605 540 *
(51) ***C12P 7/42*** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12P 7/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084032
(96) EP-Akz: 23793811.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079260
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202789
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSERIGEN LÖSUNG ENTHALTEND EIN ALKALISALZ DER GLYCOLSÄURE UND DER MILCHSÄURE**
(71) Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) STAUNIG, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT; DUPONT, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT

(97) EP 4 605 541 *
(51) ***C12P 7/625*** (2022.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083888
(96) EP-Akz: 23797678.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078940
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202651
(54) **BIORECYCLING VON POLYESTERN IN PHA**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) ARAGÃO PERALTA BÖRNER, Rosa Maria Monica, 1066 Epalinges, CH; BÖRNER, Tim, 1066 Epalinges, CH; MUÑOZ TORRE, Raúl, 47011 Valladolid, ES; SANTOS BENEIT, Fernando, 47011 Valladolid, ES; BORDEL VELASCO, Sergio, 47009 Valladolid, ES

(97) EP 4 606 902 *
(51) ***C12P 17/02*** (2006.01)
C12P 17/10 (2006.01)
C12P 17/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158908.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HERSTELLUNG VON ENANTIOSPEZIFISCHEN EPOXIDEN**
(71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
(72) Petkevicius, Vytautas, Vilnius, LT; Meskys, Rolandas, Vilnius, LT; Maciuityte, Greta, Vilnius, LT

(97) EP 4 605 542 *
(51) ***C12P 19/34*** (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083883
(96) EP-Akz: 23794273.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078926
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202582
(54) **VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR ENTFERNUNG VON URACILHALTIGEN POLYNUKLEOTIDEN**
(71) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(72) SOSKINE, Mikhael, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; CHUA, Puay Suan Jasmine, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; LOFTIE-EATON, Wesley, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; CHAMPION, Elise, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(97) EP 4 606 903 *
(51) ***C12P 19/38*** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082545
(96) EP-Akz: 23878547.1
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/CN2023/083182
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296608
(54) **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE VON NUCLEOSIDHALTIGEN SCHUTZGRUPPEN UND ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US; JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US; XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN; ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN; JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN; LI, Mingji, Tianjin 300457, CN; LI, Rui, Tianjin 300457, CN; DING, Shimao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 606 904 *
(51) ***C12P 19/38*** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 19/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082546
(96) EP-Akz: 23878548.9
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/CN2023/083184
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296616
(54) **VERFAHREN ZUR BIOSYNTHESE VON ARABINONUKLEOSIDEN DURCH EINTOPFVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US; JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US; XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN; ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN; JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN; LI, Mingji, Tianjin 300457, CN; LI, Rui, Tianjin 300457, CN; DING, Shimao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 606 905 *
(51) ***C12P 21/02*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

C12M 1/12 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158877.1
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KONTINUIERLICHE PROTEINEXPRESSION**
(71) Invitris GmbH, 81476 Munich, DE
(72) VOGELE, Kilian, 82152 Planegg-Martinsried, DE; FRANK, Thomas, 82152 Planegg-Martinsried, DE

---

(97) EP 4 605 543 *
(51) ***C12Q 1/06*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084460
(96) EP-Akz: 23800560.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060637
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380407 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROBEN**
(71) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE
(72) HAUSCHILD, James, South Raritan, New Jersey 08869, US; WEISS, Scott, Burleson, Texas 76028, US

---

(97) EP 4 606 906 *
(51) ***C12Q 1/26*** (2006.01)
C12Q 1/28 (2006.01)
C12Q 1/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156630.3
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026230
(54) **KIT ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON 1,5-ANHYDROGLUCITOL, VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON 1,5-ANHYDROGLUCITOL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
(72) Kim, Ji Hoon, 06646 Seoul, KR; Park, Ji Yeon, 06646 Seoul, KR; Kim, Jin Young, 06646 Seoul, KR; Kim, Seung Wan, 06646 Seoul, KR; Choi, Dong Cheol, 06646 Seoul, KR; Kim, Hyeong Eun, 06646 Seoul, KR

---

(97) EP 4 605 544 *
(51) ***C12Q 1/66*** (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/542 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082024
(96) EP-Akz: 23878420.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/AU2023/051047
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 AU 2022903116
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE**
(71) PPB Technology Pty Ltd, Erindale Centre, ACT 2903, AU
(72) TROWELL, Stephen, Erindale Centre, Australian Capital Territory 2903, AU; WEIHS, Felix, Erindale Centre, Australian Capital Territory 2903, AU

---

(97) EP 4 605 562 *
(51) ***C12Q 1/70*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086681
(96) EP-Akz: 23805821.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077241
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202665
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINES DENGUEVIRUS-SEROTYPS IN EINER PROBE MIT MINDESTENS EINEM DENGUEVIRUS-SEROTYP**
(71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(72) THOMSON, Andrew Montgomery, Singapore 138567, SG

---

(97) EP 4 605 556 *
(51) ***C12Q 1/686*** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086217
(96) EP-Akz: 23880530.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035398
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417897 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERFOLGUNG VON STRICHCODES IN PARTITIONEN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) CHENG, Man, Hercules, California 94547, US; LEBOFSKY, Ronald, Hercules, California 94547, US

---

(97) EP 4 605 545 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083982
(96) EP-Akz: 23794283.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079149
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380439 P
(54) **NACHWEIS VON MODIFIZIERTEN NUKLEOBASEN IN NUKLEINSÄUREPROBEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BUSAM, Robert, Pleasanton, California 94588, US; PRINDLE, Marc, Pleasanton, California 94588, US; TABONE, John, Pleasanton, California 94588, US; LEHMANN, Alexander, Pleasanton, California 94588, US; CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, Pleasanton, California 94588, US; KOKORIS, Mark Stamatios, Pleasanton, California 94588, US; MCRUER, Robert, Pleasanton, California 94588, US; HORSMAN, Joseph, Pleasanton, California 94588, US; KRITZER, Svetlana, Pleasanton, California 94588, US; KINGSLEY, Grant, Pleasanton, California 94588, US; JACOBS, Aaron, Pleasanton, California 94588, US

---

(97) EP 4 605 546 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084440
(96) EP-Akz: 23800549.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060588
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380105 P
(54) **ANREICHERUNG UND NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN**
(71) Biofidelity Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
(72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

---

(97) EP 4 605 547 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086294
(96) EP-Akz: 23809366.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035531
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417809 P
(54) **RAUSCHVERMINDERUNG FÜR DATENSPEICHERUNG IN DNA**
(71) Catalog Technologies, Inc., Charlestown, MA 02129, US
(72) PERERA, Dasith, Charlestown, MA 02129, US; KAMBARA, Tracy, Charlestown, MA 02129, US; VARADARAJALU, Ganeshkumar, Charlestown, MA 02129, US; RAMIREZ, Luis, Charlestown, MA 02129, US

---

(97) EP 4 606 907 *
(51) ***C12Q 1/6806*** (2018.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085132
(96) EP-Akz: 23879775.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037489
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166631
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ, REAKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ UND REAKTIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP; MINAGAWA, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP

---

(97) EP 4 605 548 *
(51) ***C12Q 1/6809*** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084059
(96) EP-Akz: 23800757.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079325
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215579
(54) **VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR BIOMARKERIDENTIFIZIERUNG**
(71) WOBBLE GENOMICS LIMITED, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, GB
(72) KUO, Richard Izen, Edinburgh EH4 2HS, GB

---

(97) EP 4 605 549 *
(51) ***C12Q 1/6809*** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
C40B 40/06 (2006.01)
G16B 30/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130120
(96) EP-Akz: 23904678.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084292
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433348 P
(54) **BIBLIOTHEKSHERSTELLUNG UND ANALYTISCHE VERFAHREN ZUR ERHALTUNG TOPOLOGISCHER INFORMATIONEN VON ZELLFREIER DNA**
(71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US; Roche Sequencing Solutions, Inc., Pleasanton, CA 94588, US
(72) BURKE, Cassandra, Boston, Massachusetts 02210, US; MCNALLY, Benjamin, Boston, Massachusetts 02210, US; PENKLER, David, Pleasanton, California 94588, US

---

(97) EP 4 606 908 *
(51) ***C12Q 1/6809*** (2018.01)
C12Q 1/6823 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158803.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL VON NUTZBAREN KANÄLEN IN DER MULTIPLEX-PCR**
(71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH

---

(97) EP 4 605 550 *
(51) ***C12Q 1/6825*** (2018.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092189
(96) EP-Akz: 23883794.2
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/078011
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263381234 P
Pr 26.04.2023 US 202363498367 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEINSÄURESENSOREN**
(71) Arizona Board of Regents on behalf ofArizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US; Connecticut Children's Medical Center, Hartford, CT 06106, US; The Jackson Laboratory, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) CHENG, Albert, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US; LAU, Ching, Hartford, Connecticut 06106, US; JILLETTE, Nathaniel, Bar Harbor, Maine 04609, US; ZHU, Jacqueline Jufen, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

---

(97) EP 4 605 551 *
(51) ***C12Q 1/6827*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084439
(96) EP-Akz: 23800548.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060587
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380107 P
(54) **NUKLEINSÄUREANALYSE**
(71) Biofidelity Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
(72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB; STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge Cambridgeshire CB4 0NW, GB; BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

---

(97) EP 4 605 552 *
(51) ***C12Q 1/6827*** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086745
(96) EP-Akz: 23880818.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077338
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418204 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ZIELMOLEKÜLS**
(71) Axbio Inc., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HONG, Tao, Santa Clara, California 95054, US; IVANOV, Igor Constantin, Santa Clara, California 95054, US; TIAN, Hui, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 605 553 *
(51) ***C12Q 1/6837*** (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084249
(96) EP-Akz: 23800933.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052756
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215624
(54) **KLONALE AMPLIFIKATION**
(71) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, GB
(72) WOOLDRIDGE, David James, London W12 7RZ, GB; LOVEDALE, Dominic, London W12 7RZ, GB

(97) EP 4 605 554 *
(51) ***C12Q 1/6844*** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083474
(96) EP-Akz: 23785985.5
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077002
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211089
(54) **KOMBINIERTE ZELLSPEZIFISCHE MARKIERUNG UND ANREICHERUNG VON BIOMARKERN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) TIMM, Anke, 71272 Renningen, DE; KADIC, Samir, 89129 Langenau, DE; GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE; PILSL, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE; KNAPP, Michael, 75446 Wiernsheim, DE; LUX, Astrid, 71272 Renningen, DE

(97) EP 4 605 555 *
(51) ***C12Q 1/6853*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083473
(96) EP-Akz: 23782536.9
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/076999
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211087
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORAMPLIFIKATION EINES NUKLEINSÄUREGEMISCHES**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE; GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE; PILSL, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE

(97) EP 4 606 909 *
(51) ***C12Q 1/6855*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25184299.3
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2018 US 201862781762 P
(54) **ZIELANREICHERUNG**
(71) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, US
(72) HENDRICKSON, Cynthia, Ipswich, MA 01938, US; BOWMAN, Sarah, Ipswich, MA 01938, US; EMERMAN, Amy, Ipswich, MA 01938, US; PATEL, Kruti, Ipswich, MA 01938, US

(97) EP 4 605 557 *
(51) ***C12Q 1/6876*** (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G16B 5/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086608
(96) EP-Akz: 23880734.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077135
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380180 P
(54) **VERWENDUNG DER THERMODYNAMIK VON DNA-METHYLIERUNGSVERFAHREN**
(71) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802-1504, US
(72) MACKENZIE, Sally, University park, Pennsylvania 16802-1504, US; SANCHEZ RODRIGUEZ, Robersy, University park, Pennsylvania 16802-1504, US

(97) EP 4 605 558 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086578
(96) EP-Akz: 23880715.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077089
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416662 P
Pr 21.09.2023 US 202363539640 P
(54) **PROGNOSTISCHE SIGNATUREN AUF SMALL-RNA-BASIS UND THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR IDIOPATHISCHE LUNGENFIBROSE**
(71) Gatehouse Bio Inc., Natick, MA 01760, US
(72) SALZMAN, David, W., Natick, MA 01760, US; FOSTER, Neal, C., Natick, MA 01760, US; SROUR, Molly, Natick, MA 01760, US; LONG, Matthew, R., Natick, MA 01760, US; BRION, Christian, Natick, MA 01760, US; WANG, Guangliang, Natick, MA 01760, US; RAY, Nathan, Natick, MA 01760, US

(97) EP 4 606 910 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158907.6
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT COLITIS ULCEROSA**
(71) Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin 2, IE; University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) DAS, Sudipto, Dublin, Dublin 2, IE; LAWAL, Ololade, Dublin, Dublin 2, IE; GENUA, Flavia, Dublin, Dublin 2, IE; DOHERTY, Glen, Dublin, Dublin 4, IE

(97) EP 4 605 559 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083612
(96) EP-Akz: 23790556.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078212
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202119
(54) **VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER NEOADJUVANTEN ANDROGENDEPRIVATIONSTHERAPIE BEI EINEM PROSTATAKREBSPATIENTEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 560 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083860
(96) EP-Akz: 23793305.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078880
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215319
(54) **NICHTINVASIVE KRANKHEITSERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG**
(71) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, GB
(72) LACH, Radoslaw, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; DEV, Harveer S., Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB; PARK, Gahee, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB

(97) EP 4 605 561 *
(51) ***C12Q 1/6895*** (2018.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 1/08 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
C12N 9/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083895
(96) EP-Akz: 23797680.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078949
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417078 P
(54) **HAPLOID-INDUZIERENDE SORGHUMPFLANZE**
(71) Advanta Holdings BV, 4818 CP Breda, NL
(72) PARDO, Pedro Alejandro, 4405 Salta, AR; MONTIEL, Maria de la Paz Arrieta, College Station, Texas 77845, US; BONDINO, Hernan Gabriel, College Station, Texas 77845, US

(97) EP 4 605 563 *
(51) ***C12R 1/645*** (2006.01)
A01N 63/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086627
(96) EP-Akz: 23880750.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077169
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202230895
(54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PFLANZENSTRESS, PILZEN UND MYKOTOXINEN**
(71) Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, ES; Plant Response, Inc., Durham, NC 27713, US
(72) SACRISTÁN BENAYAS, María Soledad, 28040 Madrid, ES; DÍAZ GONZÁLEZ, Sandra, 28040 Madrid, ES; GONZÁLEZ SANZ, Carlos, 28040 Madrid, ES; DEL PRADO POLONIO, Palmira, 28040 Madrid, ES; BRUNNER, Frederic, 28040 Madrid, ES; MARÍN GARCÍA, Patricia, 28040 Madrid, ES; RUNKEL, Anne, Durham, North Carolina 27713, US; PERÉZ JIMENEZ, Rosa Maria, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 606 911 *
(51) ***C21B 5/00*** (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085385
(96) EP-Akz: 23879968.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/KR2023/011152
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133490
(54) **STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
(72) CHOI, Jae Youn, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 605 564 *
(51) ***C21B 13/00*** (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084531
(96) EP-Akz: 23814266.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IT2023/050233
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021630
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN**
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT; HYL Technologies, S.A. de C.V., San Nicolas de los Garza, Nuevo Leon 66450, MX
(72) TAVANO, Andrea, 33010 TAVAGNACCO (UD), IT; ZUGLIANO, Alberto, 33044 MANZANO (UD), IT; MAGGIOLINO, Stefano, NUEVO LEON, 66278, MX; MARTINEZ MIRAMONTES, Jorge Eugenio, NUEVO LEON, 66059, MX

(97) EP 4 606 912 *
(51) ***C21D 1/28*** (2006.01)
C21D 1/30 (2006.01)
C21D 7/10 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 19/00 (2006.01)
F16L 21/00 (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158591.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHLAUCHARMATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHARMATUR**
(71) Benteler Steel/Tube GmbH, 33104 Paderborn, DE
(72) Mehren, Bernd, 47249 Duisburg, DE; Sasse, Daniel, 46569 Hünxe, DE; Runschke, Anton, 33604 Bielefeld, DE; Brabander, Helwig, 33154 Salzkotten, DE

(97) EP 4 606 913 *
(51) ***C21D 6/00*** (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159185.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024673
(54) **MAGNETISCHES DRAHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN DRAHTMATERIALS**
(71) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shiAichi 461-8581, JP; Nippon Seisen Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SAITO, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP; YUASA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP; AKIZUKI, Takayuki, Hirakata-shi, Osaka, 573-8522, JP; SEO, Takayuki, Hirakata-shi, Osaka, 573-8522, JP

(97) EP 4 606 914 *
(51) ***C21D 8/12*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111567
(96) EP-Akz: 23894572.9
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/JP2023/041720
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 JP 2022186536
(54) **MODELL ZUR VORHERSAGE DER SAUERSTOFFMENGE PRO EINZELBEREICH NACH EINER ENTKOHLUNGSGLÜHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMADA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP; WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP; TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

---

(97) EP 4 605 565 *
(51) ***C22B 1/02*** (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C22B 1/06 (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/20 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084233
(96) EP-Akz: 23800915.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052735
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215666
(54) **HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN IN BATTERIEQUALITÄT**
(71) Imerys British Lithium Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) SMITH, Roderick, Cornwall PL26 8LX, GB; SMITH, Andrew, Cornwall PL26 8LX, GB

---

(97) EP 4 606 915 *
(51) ***C22B 1/20*** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116778
(96) EP-Akz: 23897430.7
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/JP2023/040407
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 JP 2022193243
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP

---

(97) EP 4 605 566 *
(51) ***C22B 3/00*** (2006.01)
C01G 53/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083881
(96) EP-Akz: 23793724.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078919
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202394
(54) **OXIDATIVE LAUGUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN GEMISCHTEN HYDROXIDNIEDERSCHLÄGEN**
(71) Umicore, 1000 Brussels, BE
(72) KLAASEN, Bart, 2250 Olen, BE

---

(97) EP 4 605 567 *
(51) ***C22B 3/12*** (2006.01)
C01G 3/02 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
C01G 53/04 (2025.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C25C 1/06 (2006.01)
C25C 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082020
(96) EP-Akz: 23878416.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/AU2023/051041
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903090
(54) **VERFAHREN ZUR ERZVERARBEITUNG**
(71) Element Zero Pty Limited, Balwyn North, Victoria 3104, AU
(72) WINTHER-JENSEN, Bjorn, Balwyn North, Victoria 3104, AU; KOLODZIEJCZYK, Bartlomiej, Balwyn North, Victoria 3104, AU

---

(97) EP 4 605 568 *
(51) ***C22B 3/46*** (2006.01)
F15D 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086299
(96) EP-Akz: 23880577.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035536
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417852 P
(54) **BLASROHRANORDNUNGEN**
(71) Caldera Engineering, L.C., Provo, UT 84061, US
(72) ROBISON, Jeffrey C., Provo, Utah 84601, US; LUQUE, Michael, Provo, Utah 84601, US; WEBER, Ryan, Provo, Utah 84601, US; BROCKBANK, Grant, Provo, Utah 84601, US

---

(97) EP 4 606 916 *
(51) ***C22B 25/08*** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 1/065 (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/074726
(96) EP-Akz: 24873879.1
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) PCT/JP2024/027455
(86) WO-AT 31.07.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.10.2023 JP 2023172968
(54) **METALLISCHES ZINN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNKUGELN**
(71) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
(72) TAKEMOTO Koichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP; KOSHO Takashi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

---

(97) EP 4 605 569 *
(51) ***C22C 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083458
(96) EP-Akz: 23777262.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/EP2023/076544
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127914
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ALUMINIUMLEGIERUNG UND BAUTEIL**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Marc, 74363 Güglingen, DE; KOHLHEPP, Marius, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; OTTERBACH, Steffen, 74172 Neckarsulm, DE

---

(97) EP 4 605 570 *
(51) ***C22C 1/04*** (2023.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086251
(96) EP-Akz: 23880553.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035452
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417938 P
Pr 15.11.2022 US 202263425550 P
Pr 17.10.2023 US 202318488780
(54) **CRASHTAUGLICHE LEGIERUNG**

(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
(72) LI, Mu, Los Angeles, California 90502, US; MERTAN, Keith Mathew, Los Angeles, California 90502, US; PUN, Chan Cheong, Los Angeles, California 90502, US; KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 606 917 *
(51) ***C22C 5/04*** (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/14 (2006.01)
C22F 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043350
(96) EP-Akz: 23857457.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038229
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND WIDERSTANDSHEIZELEMENT**
(71) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; C & A Corporation, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP
(72) MURAKAMI, Rikito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; KAMADA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; YAMAGUCHI, Hiroaki, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP; ITOI, Shiika, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP; SHOJI, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP

(97) EP 4 605 571 *
(51) ***C22C 21/00*** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 10/00 (2021.01)
C22F 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086117
(96) EP-Akz: 23880475.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035244
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416759 P
(54) **6000 SERIENPRODUKTE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG, DIE DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG HERGESTELLT WERDEN**
(71) Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
(72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami, Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; COX, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA 24073, US; COLVIN, Edward, Christiannsburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 572 *
(51) ***C22C 21/00*** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 10/00 (2021.01)
C22F 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086118
(96) EP-Akz: 23880476.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035245
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416760 P
(54) **5000 SERIENPRODUKTE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG, DIE DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG HERGESTELLT WERDEN**
(71) Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
(72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami, Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; COX, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA 24073, US; COLVIN, Edward, Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 573 *
(51) ***C22C 21/02*** (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086068
(96) EP-Akz: 23880441.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035093
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417942 P
(54) **NEUE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN**
(71) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) RUAN, Yimin, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US; BERUBE, Patrick, Potsdam, New York 13676, US

(97) EP 4 605 574 *
(51) ***C22C 21/10*** (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
C22F 1/053 (2006.01)
C22F 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086116
(96) EP-Akz: 23880474.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035243
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416757 P
(54) **DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG HERGESTELLTE PRODUKTE AUS EINER 7050-ALUMINIUMLEGIERUNG**
(71) Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
(72) HENDERSON, Ryan, Christiansburg, VA 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami, Christiansburg, VA 24073, US; CLEAR, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; COX, Chase, Christiansburg, VA 24073, US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA 24073, US; COLVIN, Edward, Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 605 575 *
(51) ***C22C 30/00*** (2006.01)
C22C 30/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084242
(96) EP-Akz: 23800925.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052745
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215625
(54) **LEGIERUNG**
(71) Alloyed Limited, YarntonKidlingtonOX5 1QU, GB
(72) FRATER, Georgina, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB; SATO, Atsushi, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB; KUDO, Katsuhiro, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB; HE, Yining, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB; ZHANG, Pimin, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB

(97) EP 4 606 918 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085155
(96) EP-Akz: 23879798.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037585
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166669
(54) **DUPLEXEDELSTAHLMATERIAL**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP; NAKANE, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP; ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP; KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 606 919 *
(51) ***C22C 38/00*** (2006.01)
F16D 55/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152334.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.01.2024 US 202463623884 P
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON KOHLENSTOFFBREMSSCHEIBEN**
(71) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) HOWDYSHELL, Bryan W., Akron, OH 44320, US

(97) EP 4 605 576 *
(51) ***C22C 38/04*** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084018
(96) EP-Akz: 23797696.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079226
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127696
(54) **STAHLFLACHPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS DURCH WARMUMFORMEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBAUTEILS**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) DOHR, Robin, 46562 Voerde, DE; STANG, Michael, 47647 Kerken, DE; KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE; ALTGASSEN, Christian, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 606 920 *
(51) ***C22C 38/22*** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128477
(96) EP-Akz: 23903681.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013176
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177183
(54) **FERRITISCHER EDELSTAHL**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR; SEO, Bosung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Jinsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; KWON, Youngjin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37689, KR

(97) EP 4 606 921 *
(51) ***C22C 38/26*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128560
(96) EP-Akz: 23903763.3
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017892
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220173140
(54) **FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER FORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Jieon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PAEK, Jongsu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37855, KR

(97) EP 4 606 922 *
(51) ***C22C 38/52*** (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128469
(96) EP-Akz: 23903673.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013122
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220174828
(54) **STAHL MIT NIEDRIGER WÄRMEAUSDEHNUNG UND VERBESSERTER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Kyunghun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Jisoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37659, KR; JEON, Jongjin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

(97) EP 4 606 923 *
(51) ***C22C 38/58*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128470
(96) EP-Akz: 23903674.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013124
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220173141
(54) **HOCHFESTER AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) NOH, Hanseop, Ulsan 44215, KR; LEE, Jaehwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR; CHU, Nayeon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37777, KR

(97) EP 4 606 924 *
(51) ***C22C 38/58*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128476
(96) EP-Akz: 23903680.9
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013172
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177079
(54) **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER WASSERSTOFFVERSPRÖDUNGSBE-STÄNDIGKEIT UND TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR; SONG, Seokweon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37701, KR

(97) EP 4 606 925 *
(51) ***C22C 38/58*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/42 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128574
(96) EP-Akz: 23903777.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/KR2023/018163
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220176724
(54) **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Seokweon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37701, KR; KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

---

(97) EP 4 606 926 *
(51) ***C23C 14/34*** (2006.01)
B01J 39/04 (2017.01)
B01J 39/20 (2006.01)
B01J 41/04 (2017.01)
B01J 41/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117184
(96) EP-Akz: 23897830.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/JP2023/042745
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022191776
(54) **MOLYBDÄNSPUTTERTARGET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR MOLYBDÄNFILM**
(71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KODA, Yoichiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP; MATSUNAGA, Osamu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP; SHONO, Daiki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP; MESUDA, Masami, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

---

(97) EP 4 606 927 *
(51) ***C23C 22/00*** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 22/78 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134962
(96) EP-Akz: 23906345.6
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/JP2023/028419
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203363
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROSTAHLBLECHS MIT ISOLIERENDEM BESCHICHTUNGSFILM**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOKUFU, Karin, Tokyo 100-0011, JP; TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

---

(97) EP 4 605 577 *
(51) ***C23C 28/04*** (2006.01)
C23C 16/02 (2006.01)
C23C 16/08 (2006.01)
C23C 16/30 (2006.01)
C23C 16/36 (2006.01)
C23C 16/40 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083480
(96) EP-Akz: 23782554.2
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077136
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203016
(54) **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
(71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
(72) VON FIEANDT, Linus, 811 81 SANDVIKEN, SE; MORJAN BRENNING, Raluca, 811 81 SANDVIKEN, SE; ENGQVIST, Jan, 811 81 SANDVIKEN, SE; SHOJA, Siamak, 811 81 SANDVIKEN, SE

---

(97) EP 4 606 928 *
(51) ***C23C 28/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185975.7
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) WO-AT 25.03.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.03.2018 US 201815935675
(54) **MULTISPEKTRALE INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT SCHICHT AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF (DLC)**
(71) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CHIAO, Shu-Chung, Allen, 75013, US

---

(97) EP 4 606 929 *
(51) ***C23F 1/18*** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157773.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024813
Pr 09.12.2024 WO PCT/JP2024/043418
(54) **ÄTZLÖSUNG, NACHFÜLLLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERVERDRAHTUNG**
(71) MEC Company Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(72) Kumazaki, Kosuke, Hyogo, 6600822, JP; Hamaguchi, Hitomi, Hyogo, 6600822, JP; Igami, Kaori, Hyogo, 6600822, JP

---

(97) EP 4 606 930 *
(51) ***C25B 1/01*** (2021.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C25B 11/04 (2021.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085124
(96) EP-Akz: 23879767.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037457
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166997
Pr 30.03.2023 JP 2023056658
(54) **KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSMODUL UND KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MAEDA, Toru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; NAKAJIMA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HIRAI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

---

(97) EP 4 605 578 *
(51) ***C25B 1/02*** (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083554
(96) EP-Akz: 23789283.1
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077916
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 18.10.2022 EP 22202245
(54) **ELEKTROKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON IMINEN AUS ALKOHOLEN UND AMINEN**
(71) Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) VON WOLFF, Niklas, 75020 Paris, FR; KASEMTHAVEECHOK, Sitthichok, 92220 Bagneux, FR

---

(97) EP 4 605 579 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083410
(96) EP-Akz: 23772432.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/EP2023/075023
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127420
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG THERMISCHER UND/ODER ELEKTRISCHER ENERGIE**
(71) Obrist Technologies GmbH, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT

---

(97) EP 4 605 580 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/00 (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/027 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086236
(96) EP-Akz: 23806091.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035429
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418101 P
(54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT VERDAMPFERKÜHLSYSTEM**
(71) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, US
(72) MALWITZ, Jonathan, Danbury, Connecticut 06810, US

---

(97) EP 4 605 581 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/029 (2021.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0449 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086233
(96) EP-Akz: 23806413.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035425
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418100 P
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT ABGASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG**
(71) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06813, US
(72) MALWITZ, Jonathan, Danbury, Connecticut 06810, US

---

(97) EP 4 606 931 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
G05D 16/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082956
(96) EP-Akz: 23878948.1
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122811
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211269276
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFPRODUKTIONSSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) JIANG, Chao, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; SHEN, Hong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; ZHENG, Lianhuan, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; ZANG, Lili, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

---

(97) EP 4 606 932 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159533.9
(96) EP-AT 24.02.2024
(86) WO-AT 24.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ELEKTROLYSEURSYSTEMS**
(71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 11415 Tallinn, EE
(72) APAYDIN, Ardan, 11415 Tallinn, EE; GROLIG, Jan Gustav, 11415 Tallinn, EE; KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn, EE

---

(97) EP 4 606 933 *
(51) ***C25B 1/04*** (2021.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/085 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159645.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RAKELBARE KATALYSATORTINTE MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL**
(71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) MERKULOV, Sonja, 45770 Marl, DE; WATZELE, Sebastian, 45657 Recklinghausen, DE; WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE

---

(97) EP 4 605 582 *
(51) ***C25B 1/26*** (2006.01)
C25B 9/17 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127271
(96) EP-Akz: 23840775.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/IB2023/062619
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 IT 202200025551
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORAT**
(71) Società Chimica Bussi S.p.A., 65022 Bussi sul Tirino (PE), IT
(72) SANTAMARIA, Monica, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara), IT; DI FRANCO, Francesco, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara), IT; TRANCHIDA, Giada, 65022 Bussi sul Tirino (Pescara), IT

---

(97) EP 4 605 583 *
(51) ***C25B 3/03*** (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/093 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084288
(96) EP-Akz: 23836577.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/000693
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380454 P
Pr 27.10.2022 LU 502968

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON CO2 UNTER SAUREN BEDINGUNGEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) CHEN, Zhu, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA; SARGENT, Edward, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA; SINTON, David, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA

(97) EP 4 605 584 *
(51) ***C25B 11/031*** (2021.01)
C25B 11/053 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/133737
(96) EP-Akz: 23838027.3
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087348
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 DE 102022214303
(54) **METALLKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES METALLKÖRPERS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Alantum Europe GmbH, 81541 München, DE
(72) BERNÄCKER, Christian, 01277 Dresden, DE; BÜTTNER, Tilo, 01277 Dresden, DE; WALTHER, Gunnar, 01277 Dresden, DE; RÖNTZSCH, Lars, 01277 Dresden, DE; RAUSCHER, Thomas, 01277 Dresden, DE; LOOS, Stefan, 01277 Dresden, DE; EIßMANN, Nadine, 01277 Dresden, DE; TILLMANN, Andreas, 82008 Unterhaching, DE; ECKSTEIN, Sebastian, 80538 München, DE; AMTHOR, Sebastian, 89077 Ulm, DE; MINAR, Norma, 81373 München, DE

(97) EP 4 606 934 *
(51) ***C25D 3/06*** (2006.01)
C23C 14/48 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 15/02 (2006.01)
C25D 21/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159023.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105074
(54) **VERFAHREN ZUR WENIGSTENS TEILWEISEN BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER DREI-WERTIGEN CHROMSCHICHT**
(71) Trivalent Oberflächentechnik GmbH, 74363 Güglingen-Frauenzimmern, DE
(72) Bingel, Ulrich, 74545 Michelfeld, DE; Fenker, Dr. Martin, 73557 Mutlangen, DE; Wein, Michael, 74363 Güglingen, DE

(97) EP 4 606 935 *
(51) ***C30B 29/38*** (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084836
(96) EP-Akz: 23879487.9
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031688
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168075
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN NITRIDHALBLEITERWAFERS UND VERBUNDSUBSTRAT FÜR EPITAKTISCHEN NITRIDHALBLEITERWAFER**
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUCHIYA Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP; KUBONO Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP; HAGIMOTO Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

(97) EP 4 605 585 *
(51) ***C40B 30/04*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086369
(96) EP-Akz: 23880609.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035702
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418276 P
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-PORCIN-ANTIKÖRPERN**
(71) New York University, New York, NY 10012, US
(72) MANGIOLA, Massimo, New York, NY 10012, US

(97) EP 4 606 936 *
(51) ***D01D 4/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152399.9
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.02.2024 JP 2024014396
(54) **SPINNVORRICHTUNG**
(71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 606 937 *
(51) ***D01F 11/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188092.8
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) WO-AT 20.08.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.08.2019 EP 19193590
Pr 16.10.2019 EP 19203575
Pr 24.10.2019 EP 19205058
Pr 09.03.2020 EP 20161779
(54) **MEMBRAN FÜR DIE MEMBRAN EINER LITHOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL; BALTUSSEN, Sander, 5500 AH Veldhoven, NL; BANINE, Vadim, Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, NL; DOLGOV, Alexandr, 5500 AH Veldhoven, NL; DONMEZ NOYAN, Inci, 5500 AH Veldhoven, NL; HOUWELING, Zomer, Silvester, 5500 AH Veldhoven, NL; NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DER WOORD, Ties, Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL; VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL; VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL; VORONINA, Victoria, 5500 AH Veldhoven, NL; YEGEN, Halil, Gökay, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 606 938 *
(51) ***D01G 11/02*** (2006.01)
D01G 11/04 (2006.01)
D01G 15/06 (2006.01)
D04H 1/4274 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159773.8
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026257
(54) **FASERVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUHASHI, Hideaki, Suwa-shi, 392-8502, JP; KOJIMA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP; TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 605 586 *
(51) ***D01G 19/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083541

(96) EP-Akz: 23786248.7
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077830
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CH 12292022
(54) **KAMMBÜRSTENSEGMENT UND ENTSPRECHENDE RUNDKAMMBÜRSTE**
(71) Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
(72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, CH; PEREZ, David, 8212 Neuhausen, CH

---

(97) EP 4 606 939 *
(51) ***D01H 9/04*** (2006.01)
D01H 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084821
(96) EP-Akz: 23879473.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031118
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169349
(54) **SPULENFÖRDERVORRICHTUNG**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KOGA Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

---

(97) EP 4 605 587 *
(51) ***D03D 15/00*** (2021.01)
D03D 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082256
(96) EP-Akz: 22962442.4
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126597
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRAINAGEGEWEBE MIT DOCHTSCHLEIFE IN DER QUERRICHTUNG**
(71) Ten Cate Industrial Zhuhai Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, CN
(72) JONES, David Michael, Zhuhai, Guangdong 519050, CN; YEE, Tack Weng, Zhuhai, Guangdong 519050, CN

---

(97) EP 4 606 940 *
(51) ***D04B 1/06*** (2006.01)
A41D 31/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085078
(96) EP-Akz: 23879721.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037157
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166399
(54) **STRICKWARE UND BEFESTIGUNG MIT DIESER STRICKWARE**
(71) OKAMOTO CORPORATION, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
(72) FUKUI, Takao, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP

---

(97) EP 4 606 941 *
(51) ***D05B 81/00*** (2006.01)
A41H 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25180693.1
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) WO-AT 01.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2016 DE 102016124293
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BRUCHSTÜCKEN EINER GEBROCHENEN NADEL**
(71) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, DE
(72) SCHMIDT, Reiner, 72459 Albstadt, DE

---

(97) EP 4 606 942 *
(51) ***D06F 25/00*** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159630.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MOTORTRÄGER FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Wilczynski, Adam, 91-601 Lodz, PL; Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE; Bork, Christoph, 10247 Berlin, DE; Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE; Giercarz, Tomasz, 91-601 Lodz, PL; Krüger, Robert, 15732 Eichwalde, DE

---

(97) EP 4 605 588 *
(51) ***D06F 33/54*** (2020.01)
D06F 33/32 (2020.01)
D06F 34/14 (2020.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085832
(96) EP-Akz: 23880351.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/TR2023/050646
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 TR 202215747
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSSYSTEM**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
(72) ATILA, Meryem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; CAVUSOGLU, Senol, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; ULGER, Zehra, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; EKER, Andac, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; BATMAN, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(97) EP 4 606 943 *
(51) ***D06F 39/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174928.9
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) WO-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2020 KR 20200021055
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JIN, Donghyun, Seoul, KR; YOO, Sanghee, Seoul, KR; JUNG, Youngho, Seoul, KR

---

(97) EP 4 606 944 *
(51) ***D06F 39/14*** (2006.01)
D06F 37/10 (2006.01)
D06F 37/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106912
(96) EP-Akz: 23891979.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/KR2023/018281
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 KR 20220153767
(54) **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) GWON, Hyeokjin, Seoul 08592, KR; KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 605 589 *
(51) ***D06F 58/04*** (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085839
(96) EP-Akz: 23880358.9
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/TR2023/051092
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 TR 202215776
(54) **HAUSHALTSGERÄT MIT WÄSCHETROCKNUNGSFUNKTION**

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(72) YAZICI, Yesim, 45030 Yunusemre/Manisa, TR; BALSEVER, Yusuf, 45030 Yunusemre/Manisa, TR; KESICI, Yasar Seccat, 45030 Yunusemre/Manisa, TR; AKGUL, Selcuk, 45030 Yunusemre/Manisa, TR

(97) EP 4 606 945 *
(51) ***D06F 58/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083077
(96) EP-Akz: 23879066.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124753
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295427
(54) **TROCKNUNGSLUFTKANALANORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 606 946 *
(51) ***D06F 58/45*** (2020.01)
D06F 33/69 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 105/54 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107020
(96) EP-Akz: 23892082.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/KR2023/018589
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 KR 20220155411
(54) **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR; KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR; KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR; HWANG, Eonhwa, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 605 590 *
(51) ***D06F 73/00*** (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083354
(96) EP-Akz: 23714467.0
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/EP2023/054856
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202259
(54) **LABYRINTHARTIGE DAMPFKAMMER FÜR EIN DÄMPFGERÄT**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven, NL; SUBRAMANIAN SHANMUGASUNDARAM, Prakash, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 591 *
(51) ***D06F 73/00*** (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084170
(96) EP-Akz: 23812996.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FR2023/051636
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210875
(54) **HAUSHALTSGERÄT**
(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) PALLATIN, Sébastien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LOPRETE, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LUC, David, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 605 592 *
(51) ***D06M 11/30*** (2006.01)
D06M 11/52 (2006.01)
D06M 11/58 (2006.01)
D06M 11/74 (2006.01)
D06P 1/673 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084215
(96) EP-Akz: 23800904.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052713
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215428
(54) **ELEKTRONISCHE FASERN UND TEXTILIEN**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) TORRISI, Felice, London SW7 2AZ, GB; LIU, Sihui, London SW7 2AZ, GB; WITTMANN, Francesca, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 605 593 *
(51) ***D06P 1/38*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
D06P 1/48 (2006.01)
D06P 1/382 (2006.01)
D06P 1/649 (2006.01)
D06P 1/673 (2006.01)
D06P 3/66 (2006.01)
D06P 5/00 (2006.01)
D06P 5/22 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088872
(96) EP-Akz: 23793351.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079127
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 EP 22204526
(54) **INDIGOFREIES GEWEBE MIT DENIMVISUELLEM AUSSEHEN**
(71) Swiss Performance Chemicals AG, 4132 Muttenz, CH
(72) MHEIDLE, Mickael, 68390 Sausheim, FR

(97) EP 4 605 594 *
(51) ***D06P 1/673*** (2006.01)
D06P 1/382 (2006.01)
D06P 3/00 (2006.01)
D06P 3/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084340
(96) EP-Akz: 23787208.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060227
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IT 202200021324
(54) **REAKTIVFÄRBEVERFAHREN FÜR CELLULOSEHALTIGES SUBSTRAT**
(71) Zanolo S.p.A., 13852 Quaregna Cerreto (BI), IT
(72) TONANI, Alberto, 13100 Vercelli, IT; NOVELLO, Andrea, 13855 Valdengo (BI), IT; MORANDINO, Ettore, 13100 Vercelli, IT; MAIFRINI, Alessandra, 13030 Villarboit (VC), IT

(97) EP 4 606 947 *
(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084732
(96) EP-Akz: 23879386.3
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/JP2023/020965

(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168298
(54) **STAHLDRAHT, SEESCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BIEGUNGSLEISTUNG EINES STAHLDRAHTS**
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) SUEFUJI Ryotaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

---

(97) EP 4 606 948 *
(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178008.6
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) WO-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.12.2019 IT 201900024289
(54) **VERSTÄRKUNGSKORD AUS METALL FÜR FAHRZEUGREIFEN**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) AGRESTI, Simone, I-20126 Milano, IT; DAGHINI, Guido Luigi, I-20126 Milano, IT; BIZZI, Stefano, I-20126 Milano, IT

---

(97) EP 4 606 949 *
(51) ***D21B 1/32*** (2006.01)
B03B 5/36 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B07B 1/18 (2006.01)
B07B 1/24 (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25180678.2
(96) EP-AT 14.11.2018
(86) WO-AT 14.11.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2017 DE 102017010802
Pr 02.05.2018 DE 102018003522
(54) **VERFAHREN ZUR NASSAUFBEREITUNG VON MATERIAL, SIEBTROMMEL, KNETER UND ANORDNUNG VON MEHREREN ZYKLONEN**
(71) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE
(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

---

(97) EP 4 605 595 *
(51) ***D21H 11/02*** (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083989
(96) EP-Akz: 23793780.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079158
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202546
(54) **KARTON MIT RECYCELTEN FASERN**
(71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
(72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle, SE; NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE

---

(97) EP 4 605 596 *
(51) ***D21H 19/82*** (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083812
(96) EP-Akz: 23793284.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078808
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202235
(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES MATERIAL MIT FLÜSSIGKEITSINFUSION**
(71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(72) MELO RODRIGUEZ, Gabriela, 5000 Aarau, CH; SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH

---

(97) EP 4 605 597 *
(51) ***D21H 27/30*** (2006.01)
D21H 11/02 (2006.01)
D21H 27/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083990
(96) EP-Akz: 23793355.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079159
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202547
(54) **KARTON MIT RECYCELTEN FASERN**
(71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
(72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle, SE; NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE

---

(97) EP 4 605 598 *
(51) ***D21J 3/00*** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084133
(96) EP-Akz: 23794440.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FI2023/050594
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FI 20225945
(54) **VERFAHREN UND GEFORMTES MEHRSCHICHTIGES FASERPRODUKT**
(71) Metsä Spring Oy, 02100 Espoo, FI
(72) VÄNSKÄ, Emilia, 02100 Espoo, FI; TUOMINEN, Jarkko, 02100 Espoo, FI

---

(97) EP 4 605 599 *
(51) ***D21J 3/00*** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084132
(96) EP-Akz: 23797822.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/FI2023/050593
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FI 20225944
(54) **VERFAHREN, GEFORMTES MEHRSCHICHTIGES FASERPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Metsä Spring Oy, 02100 Espoo, FI
(72) VÄNSKÄ, Emilia, 02100 Espoo, FI; TUOMINEN, Jarkko, 02100 Espoo, FI

---

(97) EP 4 606 950 *
(51) ***E01C 13/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25182103.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) WO-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTRASENS**
(71) Tarkett Sports Canada Inc., Montréal, Québec H4T 1G2, CA
(72) MORTON-FINGER, Jürgen, 69469 Weinheim, DE; BERGHAUS, Ulrich, 53844 Troisdorf, DE; RANDALL, Gregory T., Dalton, 30720, US; METZ, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, DE

---

(97) EP 4 605 600 *
(51) ***E01C 19/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084358
(96) EP-Akz: 23793942.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060358

(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417419 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ASPHALTSCHINDELN**
(71) Russell, Atlas James, Albemarle, North Carolina 28001, US
(72) Russell, Atlas James, Albemarle, North Carolina 28001, US

(97) EP 4 606 951 *
(51) ***E01C 19/48*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158795.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ERHÖHUNG DER EINSATZDAUER EINER STRASSENBAUMASCHINE**
(71) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) ÖTTINGER, Klaus, ALTLUßHEIM, DE

(97) EP 4 606 952 *
(51) ***E01C 19/48*** (2006.01)
B06B 1/10 (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01)
E01C 19/40 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158370.4
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105304
(54) **STAMPFERLEISTENVORRICHTUNG EINER EINBAUBOHLE SOWIE VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DES HUBS EINER STAMPFERLEISTENVORRICHTUNG**
(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(72) Heusinger, Jürgen, Boppard, DE

(97) EP 4 605 601 *
(51) ***E01H 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084182
(96) EP-Akz: 23789710.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/GB2023/052562
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215310
Pr 17.10.2022 GB 202215311
(54) **STRASSENREINIGUNGSFAHRZEUG**
(71) BUCHER MUNICIPAL LIMITED, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB
(72) KNOPP, Gareth, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB; NANAYAKKARA, Ganindu, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB

(97) EP 4 605 602 *
(51) ***E01H 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084183
(96) EP-Akz: 23789711.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/GB2023/052563
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215311
Pr 17.10.2022 GB 202215310
Pr 17.10.2022 GB 202215298
Pr 17.10.2022 GB 202215294
(54) **STRASSENREINIGUNGSFAHRZEUG**
(71) BUCHER MUNICIPAL LIMITED, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB
(72) KNOPP, Gareth, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB; NANAYAKKARA, Ganindu, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB

(97) EP 4 606 953 *
(51) ***E02B 8/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158910.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104656
(54) **SIEBVORRICHTUNG**
(71) Huber SE, 92334 Berching, DE
(72) Beck, Andreas, 92318 Neumarkt, DE

(97) EP 4 605 603 *
(51) ***E02D 7/18*** (2006.01)
B66C 13/04 (2006.01)
E02D 9/02 (2006.01)
E02D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083707
(96) EP-Akz: 23786625.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078609
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033339
(54) **STAPELHUBVORRICHTUNG**
(71) Dieseko Group B.V., 3364 AH Sliedrecht, NL
(72) VAN DONGEN, Timo Olivier, 3364 AH SLIEDRECHT, NL

(97) EP 4 606 954 *
(51) ***E02D 27/42*** (2006.01)
B65D 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159522.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 NL 2037104
(54) **VERFAHREN ZUR LAGERUNG GROSSER ROHRPFÄHLE**
(71) Temporary Works Design Engineering B. V., 3029 AK Rotterdam, NL
(72) Rietema, Bertie Maria Isabel, 3029 AK Rotterdam, NL; van Wuijckhuijse, Johannes Barend, 3029 AK Rotterdam, NL; Volkerts van Hoogendaal, Yuri Daniël, 3029 AK Rotterdam, NL

(97) EP 4 605 604 *
(51) ***E02F 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083970
(96) EP-Akz: 23793768.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079119
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200004311 U
(54) **SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUR ENTFERNUNG VON SEDIMENTEN, INSBESONDERE IN GEFAHRENBEREICHEN**
(71) Gerotto Federico S.r.l., 35011 Campodarsego PD, IT
(72) GEROTTO, Roberto, 35011 CAMPODARSEGO (PADOVA), IT; GEROTTO, Alessandro, 35011 CAMPODARSEGO (PADOVA), IT; FELETTO, Alberto, 31018 GAIARINE (TREVISO), IT

(97) EP 4 605 605 *
(51) ***E02F 3/28*** (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083297
(96) EP-Akz: 23800325.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DK2023/050248
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202270503
(54) **GELÄNDEMODIFIKATIONSVERFOLGUNG**
(71) Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
(72) OVERGAARD, Lars, 5260 Odense S, DK

(97) EP 4 606 955 *
(51) ***E02F 3/36*** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085269
(96) EP-Akz: 22962831.8
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/KR2022/015854
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SON, Youngjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51019, KR; LEE, Changhoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR

---

(97) EP 4 606 956 *
(51) ***E02F 3/43*** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153684.3
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584058
(54) **AUSGRABUNGSSYSTEM MIT VOM BEDIENER EINGELEITETEM ARBEITSWERKZEUGWACKELN**
(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) SAYEED, Fuaad Ahmed, 61525 Dunlap, US; WIGG, Jason Prakash, 7321 Ridgley, AU; KRAUSE, Steven Robert, 61523 Chillicothe, US

---

(97) EP 4 605 606 *
(51) ***E02F 3/84*** (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083296
(96) EP-Akz: 23797655.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DK2023/050247
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202270503
(54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES GELÄNDES, BODENMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROTOKOLLIERUNGSSYSTEM FÜR GELÄNDEMODIFIKATION**
(71) Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
(72) OVERGAARD, Lars, 5260 Odense S, DK

---

(97) EP 4 605 607 *
(51) ***E02F 9/16*** (2006.01)
B60K 35/81 (2024.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107725
(96) EP-Akz: 23818627.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/US2023/079637
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 US 202263424969 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG INTEGRIERTER ANZEIGEN FÜR LEISTUNGSMASCHINEN**
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, US
(72) AGNEW, Dennis, Moffit, North Dakota 58560, US; HANSON, Sawyer, Fargo, North Dakota 58104, US

---

(97) EP 4 606 957 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60L 50/51 (2019.01)
B60L 50/53 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B62D 55/10 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
E02F 9/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085516
(96) EP-Akz: 23880095.7
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/KR2023/015499
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133494
(54) **ELEKTROBAGGER**
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR
(72) SEO, Hyunjae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15484, KR

---

(97) EP 4 606 958 *
(51) ***E02F 9/20*** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135228
(96) EP-Akz: 23906597.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042249
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022205281
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) OCHI, Tomohiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; NAKANO, Toshiyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; AMAKUSA, Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

---

(97) EP 4 606 959 *
(51) ***E02F 9/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158958.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CH 1822024
(54) **ARBEITSMASCHINE MIT ENERGIEREKUPERATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE**
(71) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, CH; Liebherr-France SAS, 68005 Colmar Cedex, FR
(72) SEBA, Bouzid, 1632 Riaz, CH; BOUET, Sylvain, 74500 Évian-les-Bains, FR; VIDINHA, Santos Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH; GLAUSER, Theodor, 1728 Rossens, CH; VON ZWEHL, Dietmar, 3186 Düdingen, CH; LANDMANN, Thomas, 68420 Eguisheim, FR

---

(97) EP 4 605 608 *
(51) ***E02F 9/26*** (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083298
(96) EP-Akz: 23800742.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DK2023/050249
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202270503
(54) **IDENTIFIZIERUNG DES BODENMATERIALTYPS**
(71) Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
(72) OVERGAARD, Lars, 5260 Odense S, DK

---

(97) EP 4 606 960 *
(51) ***E03B 1/04*** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
E03B 3/02 (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
E03F 5/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158237.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105012
(54) **SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ANFALLENDEM NIEDERSCHLAGSWASSER ZUR SPÄTEREN WIEDERVERWENDUNGSYSTEM**
(71) AquaUrban GbR, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Rüsing, Johannes, 33165 Lichtenau, DE; Löhner, Hajo, 59329 Wadersloh, DE; Theilmeier, André, 33415 Verl, DE; Theilmeier, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

---

(97) EP 4 606 961 *
(51) ***E03C 1/14*** (2006.01)
E03C 1/18 (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)
E03C 1/23 (2006.01)
E03C 1/186 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159168.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003715
(54) **VERBESSERTES WASCHBECKEN**
(71) Castagnari, Gianluca, 62010 Montelupone (MC), IT
(72) Castagnari, Gianluca, 62010 Montelupone (MC), IT

---

(97) EP 4 606 962 *
(51) ***E03C 1/266*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188320.3
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) WO-AT 11.11.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862773508 P
Pr 04.11.2019 US 201916673921
(54) **ÜBERWACHUNG EINES LEBENSMITTELABFALLENTSORGERS MITTELS PHASENDIFFERENZ ZWISCHEN DER MOTORSPANNUNG UND DEM MOTORSTROM**
(71) EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO 63136, US
(72) BERGER, Thomas R., Peoria, 853383, US; FARAGO, Charles A., Kenosha, 53142, US; WUNDERLICH, Ronnie A., New York, 13760, US; CLEVELAND, Gregory L., New York, 13827, US; ROHULICH, Alan S., New York, 13760, US

---

(97) EP 4 605 609 *
(51) ***E04B 1/19*** (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04B 7/10 (2006.01)
E04H 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/151392
(96) EP-Akz: 25724230.5
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) PCT/US2025/010526
(86) WO-AT 07.01.2025
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.01.2024 US 202463618545 P
(54) **VERSTÄRKUNGSPLATTE FÜR DACHRAHMEN**
(71) CST Industries, Inc., Kansas City, MO 64131, US; Lewerenz, Dennis, Kansas City, MO 64131, US; Heinemeier, Tim, Kansas City, MO 64131, US; Schmidt, Thomas, Kansas City, MO 64131, US
(72) LEWERENZ, Dennis, Kansas City, MO 64131, US; HEINEMEIER, Tim, Kansas City, MO 64131, US; SCHMIDT, Thomas, Kansas City, MO 64131, US

---

(97) EP 4 606 963 *
(51) ***E04B 1/41*** (2006.01)
E04B 1/48 (2006.01)
E04G 21/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160083.9
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 AU 2024900474
Pr 14.02.2025 AU 2025201046
(54) **VERBINDUNGSSYSTEM UND VERSTEIFUNGSSCHABLONE**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) MASON, Greg Stephen, Glenview, 60025, US; MCFARLAND, Andrew, Glenview, 60025, US

---

(97) EP 4 606 964 *
(51) ***E04B 1/80*** (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159081.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401769
(54) **WÄRMEDÄMMELEMENT**
(71) Gilliard, Pierre, 5100 Namur, BE
(72) Gilliard, Pierre, 5100 Namur, BE

---

(97) EP 4 606 965 *
(51) ***E04B 9/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159336.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025442
(54) **STÜTZSTRUKTUR ZUR MONTAGE EINER DECKENPLATTE MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR**
(71) Lee, Bang Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR
(72) Lee, Bang Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR

---

(97) EP 4 606 966 *
(51) ***E04C 1/39*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189260.0
(96) EP-AT 03.01.2018
(86) WO-AT 03.01.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.01.2017 US 201762450294 P
(54) **VERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGE WAND**
(71) Cast Stonescapes, LLC, Santa Barbara, CA 93109, US
(72) RAVELLI, John, E., Dorothy, 08317, US; LONG, Eric, Y., Sewell, 08080, US; POIGNARD, John, M., Ashville, 14710, US

---

(97) EP 4 606 967 *
(51) ***E04C 2/06*** (2006.01)
E04B 5/10 (2006.01)
E04B 5/29 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
E04C 3/294 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159315.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 SE 2450221
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN UM EIN HAUS ZU BAUEN**
(71) Nokon Holding AB, 619 71 Vagnhärad, SE
(72) ANDERSSON, Elis, 619 91 TROSA, SE; HÄSTBACKA, Anders, 619 95 VÄSTERLJUNG, SE

---

(97) EP 4 606 968 *
(51) ***E04C 3/12*** (2006.01)
E01D 2/00 (2006.01)
E01D 4/00 (2006.01)
E04C 2/12 (2006.01)
E04C 3/18 (2006.01)
E04C 3/292 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24195338.9
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 AT 242024
(54) **BRETTSCHICHTHOLZ-TRÄGERKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BRETTSCHICHTHOLZ-TRÄGERKONSTRUKTION**
(71) Ritsch, Ingomar, 6300 Wörgl, AT
(72) Ritsch, Ingomar, 6300 Wörgl, AT

(97) EP 4 606 969 *
(51) ***E04D 1/34*** (2006.01)
E04D 12/00 (2006.01)
E04D 13/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159125.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **GEBÄUDEKONSTRUKTION, PROFIL FÜR GEBÄUDEKONSTRUKTION, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBÄUDEKONSTRUKTION**
(71) Subskin ApS, 2791 Dragør, DK
(72) Blauenfeldt-Dydensborg, Jakob, 2791 Dragør, DK; Schou Larsen, Rune, 2791 Dragør, DK

(97) EP 4 606 970 *
(51) ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159477.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104920
(54) **BALKON**
(71) Böttcher, Maya, 77948 Friesenheim, DE
(72) Böttcher, Maya, 77948 Friesenheim, DE

(97) EP 4 606 971 *
(51) ***E04F 21/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158638.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERLEGEWERKZEUG FÜR FUSSBODENBELÄGE**
(71) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Holtschmidt, Olaf, 58809 Neuenrade, DE

(97) EP 4 605 610 *
(51) ***E04G 5/14*** (2006.01)
E04G 1/24 (2006.01)
E04G 5/10 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
E04G 7/32 (2006.01)
E04G 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082268
(96) EP-Akz: 22801013.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126691
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDINTEGRIERTE VORSCHIEBESCHIENE FÜR GERÜSTSYSTEME**
(71) Atlantic Pacific Equipment, LLC, Roswell, GA 30076, US
(72) ROGERS, Peter, 1857 Luxembourg, LU

(97) EP 4 605 611 *
(51) ***E04G 11/38*** (2006.01)
E04G 21/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083893
(96) EP-Akz: 23792955.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078947
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022211023
(54) **SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR DECKENSCHALUNG**
(71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
(72) GEIGER, Benjamin, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT; ZILLNER, Johann, 82281 Egenhofen, DE

(97) EP 4 605 612 *
(51) ***E04G 11/38*** (2006.01)
E04G 9/02 (2006.01)
E04G 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084064
(96) EP-Akz: 23793834.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079338
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211219
(54) **HALTERUNG FÜR EINEN GELÄNDERPFOSTEN**
(71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
(72) BARON, Christoph, 3343 Hollenstein, AT; KIRCHLEITNER, Markus, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 606 972 *
(51) ***E04G 11/50*** (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B28B 13/06 (2006.01)
B66F 15/00 (2006.01)
E04G 19/00 (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084108
(96) EP-Akz: 22830567.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/ES2022/070678
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HEBELWERKZEUG ZUM ABZIEHEN VON GENAGELTEN SCHALUNGSPLATTEN**
(71) Sistemas Técnicos de Encofrados S.A., 08150 Parets del Vallès Barcelona, ES
(72) UBIÑANA FÉLIX, José Luis, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES

(97) EP 4 605 613 *
(51) ***E04G 17/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083777
(96) EP-Akz: 23790637.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078749
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022210940
(54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND RAHMENSCHALUNG**
(71) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
(72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT

(97) EP 4 605 614 *
(51) ***E04G 21/04*** (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083442
(96) EP-Akz: 23776915.3
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076208
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211081
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES BAUSTOFFSYSTEMS**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
(72) DÜRR, Hans-Bernd, 71083 Herrenberg, DE; HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE; LUTZ, Florian, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 605 615 *
(51) ***E04G 23/00*** (2006.01)
A47L 11/38 (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)

B64C 27/08 (2023.01)
B64D 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085765
(96) EP-Akz: 23793502.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/NO2023/060046
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NO 20221115
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRITZEN EINER LÖSUNG AUF EINE FASSADE EINER STRUKTUR**
(71) KTV WORKING DRONE AS, 5310 Hauglandshella, NO
(72) NILSEN, Kennet, 5310 Hauglandshella, NO

---

(97) EP 4 606 973 *
(51) ***E04G 23/02*** (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157255.8
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003499
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER STRUKTURELLEN EFFIZIENZ BESTEHENDER GEBÄUDE IN RAHMENBAUWEISE UND ENTSPRECHENDES RAHMENBAUWERK**
(71) Tellus Sistemi Antisismici S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
(72) Cacciatori, Giuseppe, 34134 Trieste, IT

---

(97) EP 4 606 974 *
(51) ***E04H 3/02*** (2006.01)
A61G 10/02 (2006.01)
A63B 23/18 (2006.01)
A63B 71/04 (2006.01)
E04H 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210722.5
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 BE 202405102
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN ATMOSPHÄRE INNERHALB EINER SPORT TRAININGS ANLAGE**
(71) Astrias bv, 8800 Roeselare, BE
(72) Mullie, Chris, 8800 Roeselare, BE

---

(97) EP 4 605 616 *
(51) ***E04H 4/00*** (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082059
(96) EP-Akz: 23878446.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CA2023/051390
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380230 P
(54) **SCHMETTERLINGSLÜFTEREINLASS UND KAMMERAUSLASSVENTILSTEUERUNGEN FÜR EIN WELLENERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Whitewater West Industries Ltd., Richmond, BC V6W 1J3, CA
(72) GINESTET, Clement, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA; TERRADILLOS, Axel, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA

---

(97) EP 4 606 975 *
(51) ***E04H 4/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159123.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401697
Pr 24.07.2024 FR 2408185
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES BECKENS UND VERFAHREN**
(71) Airshell, 59200 Tourcoing, FR
(72) DELANNOY, Gabin, 59910 BONDUES, FR

---

(97) EP 4 606 976 *
(51) ***E04H 4/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158637.6
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 202024100838 U
(54) **SCHWIMMBECKEN MIT SCHWIMMBADBECKENTRENNER**
(71) Bodan Schwimmbadbau GmbH & Co. KG, 88079 Kressbronn, DE
(72) Dittmann, Robert, 88079 Kressbronn, DE

---

(97) EP 4 606 977 *
(51) ***E04H 9/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085509
(96) EP-Akz: 23880088.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015343
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133245
(54) **PC-VERSTÄRKUNGSBLOCKANORDNUNG MIT SEISMISCHER VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON**
(71) Arisu Engineering Co., Ltd., Seoul 05404, KR
(72) KIM, Eui Yong, Seoul 06509, KR

---

(97) EP 4 606 978 *
(51) ***E05B 15/00*** (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05C 9/00 (2006.01)
E05C 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159212.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHLIESSVORRICHTUNG**
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen, DE

---

(97) EP 4 606 979 *
(51) ***E05B 15/00*** (2006.01)
E05B 63/04 (2006.01)
E05B 63/16 (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158030.4
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024104931
(54) **SCHLOSSNUSS FÜR BIDIREKTIONALE FLUCHTWEGE**
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE
(72) Mañas Gonzáles, Sven, 72458 Albstadt, DE

---

(97) EP 4 605 617 *
(51) ***E05B 15/10*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085798
(96) EP-Akz: 23798537.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/SE2023/051026
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SE 2251215
(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) Stendals EI AB, 721 31 Västerås, SE
(72) HANNU, Anders, 723 53 Västerås, SE

(97) EP 4 605 618 *
(51) ***E05B 17/00*** (2006.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
E05B 85/16 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083803
(96) EP-Akz: 23792935.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078796
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127595
(54) **FAHRZEUGTÜR FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) KOEDDERITZSCH, Markus, 82229 Seefeld-Oberalting, DE; BREUNINGER, Steve, 82131 Gauting, DE; SCHNEIDER, Alexander, 80807 München, DE; DOMINGUEZ OJEA, Jacobo, 81245 München, DE

---

(97) EP 4 606 980 *
(51) ***E05B 17/00*** (2006.01)
E05B 17/14 (2006.01)
E05B 67/06 (2006.01)
E05B 67/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163927.7
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) WO-AT 15.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 TW 113201859 U
(54) **U-FÖRMIGES BÜGELSCHLOSS**
(71) Tsai, Cheng-Yu, Changhua, TW
(72) Tsai, Cheng-Yu, Changhua, TW

---

(97) EP 4 605 619 *
(51) ***E05B 77/02*** (2014.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083665
(96) EP-Akz: 23790566.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078462
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127590
(54) **FAHRZEUGTÜR FÜR EINEN KRAFTWAGEN SOWIE KRAFTWAGEN**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) KOEDDERITZSCH, Markus, 82229 Seefeld-Oberalting, DE; BRADEN, Erik, 80796 München, DE

---

(97) EP 4 605 620 *
(51) ***E05B 77/02*** (2014.01)
E05B 79/06 (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083669
(96) EP-Akz: 23790571.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078469
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127594
(54) **FLÜGELELEMENT, INSBESONDERE FAHRZEUGTÜR, FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) BRADEN, Erik, 80796 München, DE; KOEDDERITZSCH, Markus, 82229 Seefeld-Oberalting, DE

---

(97) EP 4 605 621 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083940
(96) EP-Akz: 23789682.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079049
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210850
(54) **ANORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) HEWAK, Gregor, 78280 GUYANCOURT, FR; KRBEC, Martin, 301 00 Plzen-Skvrnany, CZ

---

(97) EP 4 606 981 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05F 11/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085223
(96) EP-Akz: 23879866.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037849
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168606
(54) **SCHIEBETÜR-STÜTZVORRICHTUNG**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SATO, Eisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; FUKAMI, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAMOTO, Taisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

---

(97) EP 4 606 982 *
(51) ***E05D 15/06*** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05F 11/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085236
(96) EP-Akz: 23879879.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037908
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168606
(54) **SCHIEBETÜRSTÜTZVORRICHTUNG**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SATO, Eisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; FUKAMI, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAMOTO, Taisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

---

(97) EP 4 606 983 *
(51) ***E05F 3/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157351.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105324
(54) **TÜRSCHLIESSER MIT EINEM SPERRVENTIL**
(71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf, DE

---

(97) EP 4 605 622 *
(51) ***E06B 3/66*** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083528
(96) EP-Akz: 23783917.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077727
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202420

Pr 19.10.2022 EP 22202423
Pr 19.10.2022 EP 22202427
Pr 19.10.2022 EP 22202431
Pr 27.02.2023 EP 23158700
(54) **IN-SITU-VERFORMUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR VAKUUMISOLIERVERGLASUNGEN**
(71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK; KRISTO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK; JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK

---

(97) EP 4 605 623 *
(51) ***E06B 3/66*** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083529
(96) EP-Akz: 23783918.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077728
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202420
Pr 19.10.2022 EP 22202423
Pr 19.10.2022 EP 22202427
Pr 19.10.2022 EP 22202431
Pr 27.02.2023 EP 23158700
(54) **VIG-EINHEITSHERSTELLUNG MIT VERWENDUNG EINES SPENDERS MIT EINEM SAMMELBLATT**
(71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK; JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK

---

(97) EP 4 605 625 *
(51) ***E06B 3/67*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086773
(96) EP-Akz: 23804877.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077387
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971176
(54) **AEROGELVERGLASUNGSHAFTUNG UND IG-EINHEITSTECHNOLOGIE**
(71) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) KITZMAN, Kellen C., Middleton, Wisconsin 53562, US; BURROWS, Keith James, Mineral Point, Wisconsin 53588, US; MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US

---

(97) EP 4 605 624 *
(51) ***E06B 3/663*** (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083526
(96) EP-Akz: 23782990.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077719
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202420
Pr 19.10.2022 EP 22202423
Pr 19.10.2022 EP 22202427
Pr 19.10.2022 EP 22202431
Pr 27.02.2023 EP 23158700
(54) **VORVERFORMUNG VON STÜTZSTRUKTURWERKSTÜCKEN FÜR STÜTZSTRUKTUREN VON VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN**
(71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK; KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK; JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK

---

(97) EP 4 606 984 *
(51) ***E06B 9/17*** (2006.01)
E04G 25/06 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24315050.5
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HILFSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES GEBÄUDEELEMENTS, INSBESONDERE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE EINES ROLLLADENS**
(71) MACC, 86104 Chatellerault Cedex, FR
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Chatellerault Cedex, FR; Bordier, Yoann, 86104 Chatellerault Cedex, FR

---

(97) EP 4 606 985 *
(51) ***E06B 9/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158745.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EINSETZBARE JALOUSIE**
(71) Dalupo B.V, 7395 PA Teuge, NL
(72) van Dalfsen, Hendrik Jan, 7395 PA TEUGE, NL

---

(97) EP 4 606 986 *
(51) ***E06B 9/68*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158459.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IT 202400003523
(54) **MAGNETISCHE VORRICHTUNG FÜR MOTORISIERTE ROLLLÄDEN FÜR FENSTER UND/ODER TÜREN**
(71) LNR S.r.l., 63900 Fermo, IT
(72) POSTACCHINI, Roberto, 63900 FERMO, IT

---

(97) EP 4 605 626 *
(51) ***E06C 7/42*** (2006.01)
E06C 1/26 (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)
E06C 7/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081998
(96) EP-Akz: 23878394.8
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/AU2023/050944
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 AU 2022256111
(54) **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR LEITERN**
(71) Shared Ascent Pty Ltd, Donvale, VIC 3111, AU
(72) MCARTHUR, Jeremy, Prahran, Victoria 3181, AU; MCARTHUR, Clare, Prahran, Victoria 3181, AU

---

(97) EP 4 606 987 *
(51) ***E21B 4/02*** (2006.01)
E21B 4/16 (2006.01)
F03B 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159617.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM DURCHFUEHREN VON BOHRUNGEN MITTELS EINES BOHRSYSTEMS**
(71) USC-Consulting GmbH, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
(72) Witt, Andreas, 72531 Hohenstein, DE

---

(97) EP 4 605 627 *
(51) ***E21B 17/10*** (2006.01)
E21B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086702
(96) EP-Akz: 23804876.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077280
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047962
(54) **TRAKTORWERKZEUG ZUM BOHREN**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
(72) PYE, Richard, Mark, Aberdeenshire AB32 6FE, GB; YOUNGER, Rae, Andrew, Aberdeenshire AB32 6FE, GB

(97) EP 4 605 628 *
(51) ***E21B 29/12*** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 33/038 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085999
(96) EP-Akz: 23880406.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/US2023/033570
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417648 P
(54) **SCHNELLTRENNLEITUNG**
(71) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77401, US; Hess Corporation, Houston, TX 77010, US
(72) ANGSTMANN, Steven A., Houston, TX 77041, US; BARRET, Myles, Houston, TX 77010, US

(97) EP 4 606 988 *
(51) ***E21B 33/035*** (2006.01)
E21B 33/038 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157851.4
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 GB 202402657
(54) **UNTERWASSERSTEUERUNGSSYSTEM MIT STOSSLOSER UMSCHALTUNG**
(71) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, NO
(72) Kristiansen, Karstein Berge, 7051 Trondheim, NO; Brekke, Endre, 7011 Trondheim, NO; Hjorth, Knut André K V, 7020 Trondheim, NO; Nilsson, Gaute, 7038 Trondheim, NO; Lian, Odd Egil, 1482 Nittedal, NO

(97) EP 4 605 629 *
(51) ***E21B 33/038*** (2006.01)
E21B 43/01 (2006.01)
F16L 1/16 (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084093
(96) EP-Akz: 23805466.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079384
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215640
(54) **VERBINDUNGEN ZU ELEKTRISCHEN UNTERWASSERAUSRÜSTUNGEN**
(71) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, NO
(72) STANGELAND, Øivind, 4307 Sandnes, NO; MANACH, Julien, Milltimber, Aberdeen AB13 0DS, GB

(97) EP 4 606 989 *
(51) ***E21B 33/047*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189026.5
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) WO-AT 24.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.05.2018 US 201862676739 P
Pr 04.09.2018 US 201862726701 P
(54) **MODULARER KOPF FÜR BOHRLOCHROHRE**
(71) 2170775 Alberta Ltd., Bonnyville AB T9N 2J2, CA
(72) SABATIER, Clint Roger, Bonnyville, AB, T9N 2J2, CA

(97) EP 4 605 630 *
(51) ***E21B 36/00*** (2006.01)
E21B 47/017 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086746
(96) EP-Akz: 23809044.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077339
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380448 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURVERWALTUNG IN BOHRLÖCHERN**
(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, US
(72) CHEN, Teddy, Tulsa, Oklahoma 74119, US; JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119, US; MCGREGOR, Andrew Evan, Tulsa, Oklahoma 74119, US; WILLERTH, Marc Ernest, Tulsa, Oklahoma 74119, US

(97) EP 4 605 631 *
(51) ***E21B 41/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086749
(96) EP-Akz: 23809045.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077342
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380448 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHSTROMERZEUGUNG**
(71) Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, US
(72) CHEN, Teddy, Tulsa, Oklahoma 74119, US; JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119, US; MCGREGOR, Andrew Evan, Tulsa, Oklahoma 74119, US; WILLERTH, Marc Ernest, Tulsa, Oklahoma 74119, US

(97) EP 4 605 632 *
(51) ***E21B 43/10*** (2006.01)
E21B 17/08 (2006.01)
E21B 23/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151437
(96) EP-Akz: 23916578.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/US2023/086224
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438191 P
Pr 18.12.2023 US 202318543925
(54) **EXPANDIERBARER AUSKLEIDUNGSAUFHÄNGER MIT ROBUSTEN GLEITKEILEN FÜR BOHRLOCHBEDINGUNGEN MIT HOCHDRUCKBEDINGUNGEN**
(71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) CHEVALLIER, Francois, Singapore 637131, SG; ZHAO, Yian, Singapore 637131, SG; KELVIN LOH, Chee Sing, Singapore 637131, SG

(97) EP 4 605 633 *
(51) ***E21B 43/12*** (2006.01)
E21B 21/08 (2006.01)
E21B 21/10 (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
E21B 34/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161181
(96) EP-Akz: 23919564.7
(96) EP-AT 01.02.2023
(86) PCT/IB2023/050874
(86) WO-AT 01.02.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EINSTELLBARE ZUFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi 00971, AE
(72) KULIYEV, Myrat, PO Box 898 Abu Dhabi, AE

(97) EP 4 606 990 *
(51) ***E21B 49/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159161.6
(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556473 P
(54) **IN-SITU-BELASTUNGSBESTIMMUNGSTECHNIKEN MIT EINEM GEOMECHANISCHEN MODELL**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) KARPFINGER, Florian, Bandar Utama Petaling Jaya, MY; DONALD, John Adam, 9261 Dubai, AE; GISOLF, Adriaan, 060201 Bucharest, RO; DIAZ GRANADOS PERTUZ, Ivan, 34000 Montpellier, FR

(97) EP 4 606 991 *
(51) ***F01C 21/08*** (2006.01)
F04C 18/344 (2006.01)
F04C 28/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461535.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROTORSCHAUFELVERSCHLEISSERKENNUNG EINER FLÜGELZELLENPUMPE**
(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wroclaw, PL; SWIRNIAK, Pawe, 51-317 Wroclaw, PL; SLOMIANY, Krzysztof, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 605 634 *
(51) ***F01C 21/10*** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083708
(96) EP-Akz: 23793254.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078610
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211209
(54) **KÄLTEMITTELBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Modine Europe GmbH, 70794 Filderstadt, DE
(72) OLLANKETO, Frederik, 97209 Veitshöchheim, DE; KOCH, Guido, 76149 Karlsruhe, DE; LIPPKE, Frank, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 605 635 *
(51) ***F01D 1/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083762
(96) EP-Akz: 23798664.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078710
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215497
(54) **DRUCKVERWANDTE RADIALFLUSSWIEDEREINTRITTSTURBINE**
(71) PCA Engineers Limited, Nettleham Lincoln Lincolnshire LN2 2LL, GB
(72) COX, Graham David, Marton GAINSBOROUGH DN21 5AP, GB

(97) EP 4 606 992 *
(51) ***F01D 5/00*** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154716.2
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 PL 44782224
(54) **KIT ZUR ENTFERNUNG EINES EINTRITTSLEITSCHAUFELSEGMENTSTIFTES**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) TUCKI, Karol, 02-256 Warsaw, PL; KORUS, Mateusz, 02-256 Warsaw, PL; SAJDAK, Lukasz, 02-256 Warsaw, PL; KOWALCZYK, Michal, 02-256 Warsaw, PL; WOJCIECHOWSKI, Piotr, 02-256 Warsaw, PL

(97) EP 4 606 993 *
(51) ***F01D 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187809.6
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) WO-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2021 US 202117529656
(54) **SCHAUFELVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) VAZE, Suhas Prabhakar, West Chester 45069, US; TRAPP, Timothy, Evendale 45215, US; CAMPBELL, Scott Sager, Schenectady 12345, US; FIRESTONE, Gregory Christopher, Pickerington 43147, US; MAST, Jonathan David, West Chester 45069, US; STOTLER, Timothy Vernon, Columbus 43221, US

(97) EP 4 606 994 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222647.0
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582118
(54) **KOMBINIERTER SCHAUFELSPITZENFAHNENKERN FÜR EINE GASTURBINENTRIEBWERKSSCHAUFEL**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) LaFEMINA, Skyler A., East Hartford, 06118, US; SPANGLER, Brandon W., East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 606 995 *
(51) ***F01D 5/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187955.7
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) WO-AT 15.08.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.08.2021 US 202117401966
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLUNGSÖFFNUNGEN IN EINER BESCHICHTETEN TURBINENMOTORKOMPONENTE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens 33410, US; KOONANKEIL, James M., Marlborough 06447, US; HAZEL, Brian T., Avon 06001, US; DENNEY, Paul E., Northborough 01532, US; MONGILLO, Dominic J., West Hartford 06107, US

(97) EP 4 606 996 *
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154790.7
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IN 202411012731
(54) **BESCHICHTUNGEN MIT GERINGER REIBUNG FÜR BREITE TEMPERATURBEREICHE**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) MATHEW, Paul, 560066 Bengaluru, IN; CHIKKABIKKODU HANUM, Sathisha, 560066 Bengaluru, IN; NAYAK, Mohandas, 560066 Bengaluru, IN; MATH, Souvik, 560066 Bengaluru, IN; GANIGER, Ravindra Shankar, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 606 997 *
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155381.4
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.02.2024 US 202418430364
(54) **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG EINER TURBINENKOMPONENTE WIE ETWA EINE LAUFSCHAUFEL ODER LEITSCHAUFEL**
(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) BURDEN, Brendan Robert, Palm Beach Gardens, 33410, US; MRAVCAK, Paul, Palm Beach Gardens, 33410, US; HOPKINS, Zachary Charles, Palm Beach Gardens, 33410, US; ORAS, Zachary Michael Au Kanai'i, Palm Beach Gardens, 33410, US

---

(97) EP 4 606 998 *
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158103.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202418444067
(54) **EINSETZEN KERAMISCHER ELEMENTE ZUR KONTURIERUNG DER ENDWAND IM GASSTROMPFAD**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHNEIDER, Alex J., Farmington, 06032, US; WILKINS, Peter Hansen, Farmington, 06032, US; LILES, Howard J., Farmington, 06032, US

---

(97) EP 4 606 999 *
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158111.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202418444083
(54) **EINSETZEN KERAMISCHER ELEMENTE ZUR KONTURIERUNG DER ENDWAND IM GASSTROMPFAD**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHNEIDER, Alex J., Farmington, 06032, US; WILKINS, Peter Hansen, Farmington, 06032, US; LILES, Howard J., Farmington, 06032, US

---

(97) EP 4 607 000 *
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188839.2
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) WO-AT 06.04.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.04.2021 US 202117227084
(54) **KERAMISCHES BAUTEIL MIT STÜTZSTRUKTUR**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, 06489, US; SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury, 06073, US

---

(97) EP 4 605 636 *
(51) ***F01D 5/30*** (2006.01)
F01D 5/32 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/149486
(96) EP-Akz: 23798470.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080333
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023200159
(54) **DICHTBLECH, TURBINE, AUFBIEGEWERKZEUG SOWIE VERFAHREN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) KRAUSE, Stefan, 47803 Krefeld, DE; LAGODKA, Rayk, 14612 Falkensee, DE; GÖBEL, Fabian, 12163 Berlin, DE; RUNGE, Benjamin, 16515 Zühlsdorf, DE; WINKLER, Fene, 13407 Berlin, DE

---

(97) EP 4 607 001 *
(51) ***F01D 5/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158944.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582919
(54) **TURBINENLAUFSCHAUFEL**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) CAPETILLO, Alfonso, East Hartford, 06118, US; REINHARDT, William, East Hartford, 06118, US

---

(97) EP 4 607 002 *
(51) ***F01D 9/04*** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157441.4
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104891
(54) **STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM STRÖMUNGSKANAL**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Sahota, Harsimar, 80995 München, DE

---

(97) EP 4 607 003 *
(51) ***F01D 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154391.4
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581641
(54) **AXIAL VERSTELLBARER EINSATZRING IN EINEM PACKUNGSRING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, 12345, US; KOWALCZYK, Mark W., Amsterdam, 12010, US; SASSATELLI, John M., Schenectady, 12345, US

---

(97) EP 4 607 004 *
(51) ***F01D 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154717.0
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581535
(54) **AXIAL VERSTELLBARER EINSATZRING UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, 12345, US; KOWALCZYK, Mark W., Amsterdam, 12010, US; SASSATELLI, John M., Schenectady, 12345, US

---

(97) EP 4 607 005 *
(51) ***F01D 11/00*** (2006.01)
F01D 25/18 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157732.6
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.02.2024 US 202418442464
(54) **O-RING FÜR GASTURBINENMOTOR**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 607 006 *
(51) ***F01D 11/12*** (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154003.5
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 GB 202402652
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LÜFTERGEHÄUSES EINES GASTURBINENMOTORS**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Monoranu, Marius, Derby, DE24 8BJ, GB; Riccard, Charlie, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 605 637 *
(51) ***F01D 15/10*** (2006.01)
F01D 17/02 (2006.01)
F01D 17/06 (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
F01D 21/02 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084151
(96) EP-Akz: 23793447.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/FR2023/051569
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210868
(54) **VERFAHREN UND MODUL ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES TURBINENTRIEBWERK UND LUFTFAHRZEUG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) BUJON, Irène, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; BRODBECK, Vincent Christophe, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 007 *
(51) ***F01D 25/28*** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 27/40 (2024.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159189.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582136
(54) **ABGASLEITUNGSMONTAGESTRUKTUR FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUGKRAFTWERK**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 605 638 *
(51) ***F01K 7/24*** (2006.01)
F01K 13/02 (2006.01)
F01K 23/10 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F22G 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129118
(96) EP-Akz: 22968733.0
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/US2022/081440
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR AUFWÄRMDAMPFTEMPERATUR-ABSCHALTUNGSSTEUERUNG IN WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPF-GENERATOREN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) SMITH, Raub Warfield, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 607 009 *
(51) ***F01N 3/28*** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085317
(96) EP-Akz: 22962878.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/KR2022/095134
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133983
(54) **PORÖSE METALLSTRUKTUR**
(71) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) KIM, Myoung Soo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10014, KR

(97) EP 4 607 008 *
(51) ***F01N 3/023*** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151449.3
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025923
(54) **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUMOTO, Yuki, Hiroshima, 730-8670, JP; YAMADA, Hiroshi, Hiroshima, 730-8670, JP; YASUI, Nozomi, Hiroshima, 730-8670, JP; HARADA, Koichiro, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 607 010 *
(51) ***F02B 71/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169130
(96) EP-Akz: 23922253.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/108705
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2023 CN 202310126846
(54) **LINEARGENERATORSYSTEM MIT FREIEM KOLBEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, CN
(72) LI, Shuangqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WEI, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HU, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 607 011 *
(51) ***F02C 3/14*** (2006.01)
F01D 13/02 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
F02K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160045.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587100
(54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MICHAUD, Mathias, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 605 639 *
(51) ***F02C 3/22*** (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/084168
(96) EP-Akz: 23813427.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/FR2023/051632
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210790
(54) **SYSTEM ZUR ZUFUHR VON WASSERSTOFF ZU EINEM TURBINENMOTOR UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG SOLCH EINES WASSERSTOFFZUFUHRSYSTEMS**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) CABRERA, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LE RIBOTER, Romain Eric Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 012 *
(51) ***F02C 6/06*** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153463.2
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402555
(54) **GEBLÄSESYSTEM**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 607 013 *
(51) ***F02C 7/06*** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/25 (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159407.3
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582850
(54) **WÄRMESCHUTZ FÜR DICHTUNGEN**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) FISH, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 605 640 *
(51) ***F02C 7/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084150
(96) EP-Akz: 23793445.0
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/FR2023/051567
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210766
(54) **TURBOMASCHINE MIT EINEM WÄRMETAUSCHER AUSGESTATTETEM REKUPERATIONSZYKLUS**
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) BREINING, Jean-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JOUSSELIN, Samuel Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VIVE, Loïs Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PONS, Bernard Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 014 *
(51) ***F02C 9/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158115.3
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.02.2024 US 202418444871
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG EINES ABBLASVENTILS**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 607 015 *
(51) ***F02C 9/20*** (2006.01)
F02K 1/06 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157978.5
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555656 P
Pr 13.02.2025 US 202519052397
(54) **HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) BALADI, Mehdi Milani, Evendale, 45215, US; VONDRELL, Randy, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 605 641 *
(51) ***F02C 9/46*** (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
F02K 1/17 (2006.01)
F02K 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084160
(96) EP-Akz: 23810126.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/FR2023/051613
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210679
(54) **TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT MITTELN ZUR AUFRECHTERHALTUNG SEINES BETRIEBS IM FALLE EINES AUSFALLS SEINES HAUPTBRENNSTOFFZUFUHRKREISES**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HODINOT, Laurent, Gilbert Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LEBOEUF, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 607 016 *
(51) ***F02D 19/06*** (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158583.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583662
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
(72) ZUR LOYE, Axel O., Battle Ground, 98604, US; MOHR, Daniel J., Indiana, 47273, US; KITCHEN, Andrew Guy, Daventry, NN113HD, GB

(97) EP 4 607 017 *
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02D 41/38 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02M 26/06 (2016.01)
F02M 26/15 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152385.8
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024453
(54) **MOTORSYSTEM**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Matsuo, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Minamoto, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Miyazaki, Masahiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Nakano, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Wada, Tomoyuki, Fuchu-

cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Yoshida, Sotaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Takaki, Kentaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(97) EP 4 607 018 *
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156838.2
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581665
(54) **MOTORSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Khadiya, Navin, Mannheim, DE

(97) EP 4 607 019 *
(51) ***F02D 41/06*** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152386.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024454
(54) **MOTORSYSTEM**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Matsuo, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Minamoto, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Miyazaki, Masahiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Nakano, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Wada, Tomoyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Yoshida, Sotaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP; Takaki, Kentaro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP

(97) EP 4 607 020 *
(51) ***F02K 1/72*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157420.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401857
(54) **TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT EINER GONDEL MIT UMKEHRKLAPPEN**
(71) Airbus-OPS SAS, 31060 Toulouse, FR
(72) VANDERBAUWEDE, Simon, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 607 021 *
(51) ***F02K 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188890.5
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) WO-AT 15.06.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.06.2019 US 201962861678 P
Pr 14.06.2019 US 201962861727 P
Pr 14.06.2019 US 201962861749 P
(54) **INTEGRIERTE ELEKTRO-AEROTHERMISCHE MASCHINE**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492, US; BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, 06074, US; COLLOPY, Gary, Vernon, 06066, US; WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US

(97) EP 4 605 642 *
(51) ***F02M 26/20*** (2016.01)
F02B 47/10 (2006.01)
F02M 26/19 (2016.01)
F02M 26/35 (2016.01)
F02M 26/38 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123623
(96) EP-Akz: 23901361.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/US2023/082114
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.12.2022 US 202218063336
(54) **EINLASSMISCHER FÜR ABGASRÜCKFÜHRUNG IN STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) MERCHANT, Laxmikant, Karnataka Bangalore 560 066, IN

(97) EP 4 605 643 *
(51) ***F02M 61/14*** (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083411
(96) EP-Akz: 23769229.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075174
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211054
(54) **KRAFTSTOFFINJEKTORANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) PASEDACH, Sven, 5400 Hallein, AT; GRASPEUNTNER, Christian, 5400 Hallein, AT; WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT; RAINER, Martin, 5412 Puch bei Hallein, AT; FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT

(97) EP 4 607 022 *
(51) ***F02M 61/14*** (2006.01)
F02M 55/00 (2006.01)
F02M 55/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157617.9
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587350
(54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZKLEMME, KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG DAMIT UND MOTOR**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Lohmann, Craig W., Mannheim, DE; Gajare, Rajesh, Mannheim, DE

(97) EP 4 605 644 *
(51) ***F03B 3/14*** (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
F03B 13/22 (2006.01)
F03B 13/26 (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085773
(96) EP-Akz: 23809772.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NO2023/060078
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NO 20221130
(54) **BIDIREKTIONALER WELLENENERGIEWANDLER**
(71) FELICIANNE AS, 0260 Oslo, NO
(72) HØGMOE, Jørgen, 0260 OSLO, NO

(97) EP 4 607 023 *
(51) ***F03B 13/14*** (2006.01)
F03B 13/18 (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
F03B 13/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084114
(96) EP-Akz: 23879263.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/ES2023/070580
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 ES 202231707 U
(54) **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WELLENKRAFT**
(71) Renewable Ocean Energy, S.L., 07009 Palma (Illes Balears), ES
(72) PIEDRA MAÑES, Yolanda, 07009 Palma (Illes Balears), ES; CAÑELLAS FERNANDEZ, Juan Antonio, 07009 Palma

(Illes Balears), ES; BAUTISTA PARDO, Maria Del Carmen, 07009 Palma (Illes Balears), ES

(97) EP 4 605 645 *
(51) ***F03B 13/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085767
(96) EP-Akz: 23805197.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/NO2023/060065
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 NO 20221111
(54) **WELLENENERGIEWANDLERSYSTEM**
(71) Concrest Energy AS, 1353 Bærums Verk, NO
(72) TØNNESSEN, Leif Arne, 1353 Bærums verk, NO

(97) EP 4 605 646 *
(51) ***F03D 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085754
(96) EP-Akz: 23793500.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/NL2023/050545
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033350
(54) **WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG**
(71) Omni Wind B.V., 1098 XH Amsterdam, NL
(72) TETALI, Pranav Venkataram, 5623 AX EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 605 647 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083294
(96) EP-Akz: 23797654.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/DK2023/050245
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DK PA202270510
(54) **WINDTURBINENROTORBLATTWINKELVERSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR TURMERMÜDUNGSVERRINGERUNG**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N, DK; THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N, DK; MARTINS CUNHA, Bruno, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 607 024 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159267.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ÜBERWACHUNG DER DREHZAHL EINES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) Frouzakis, Nikolaos, 2450 Copenhagen, DK

(97) EP 4 605 648 *
(51) ***F03D 13/40*** (2016.01)
F03D 13/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132376
(96) EP-Akz: 23809681.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/083003
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22215952
(54) **GESTELL ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMEN UND/ODER VORGEFERTIGTEN ELEMENTEN, HERSTELLUNGSSYSTEM UND WINDENHILFSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 605 649 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084024
(96) EP-Akz: 23790696.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079234
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203050
(54) **TORSIONSMESSSYSTEME FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN**
(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) HERRIG, Andreas, 85748 GARCHING, DE

(97) EP 4 605 650 *
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/133691
(96) EP-Akz: 23837623.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087277
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216449
(54) **LEITERÜBERHITZUNGSERKENNUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND WINDTURBINE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) TOFT, Anders Saaby, 8700 Horsens, DK

(97) EP 4 607 025 *
(51) ***F03D 80/50*** (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159231.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHMIEREINHEIT IN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Künkler, Niclas, 56472 Hof, DE; Dede, Jan, 27449 Mulsum, DE

(97) EP 4 605 651 *
(51) ***F03G 3/00*** (2006.01)
F03B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/068773
(96) EP-Akz: 23782209.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076774
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.09.2022 EP 22306449
(54) **ANLAGE ZUR SPEICHERUNG VON MECHANISCHER ENERGIE UND ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Reinertz, Roger, 92120 Montrouge, FR
(72) Reinertz, Roger, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 4 607 026 *
(51) ***F03H 1/00*** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02K 9/62 (2006.01)
F02K 9/97 (2006.01)
H05H 1/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24425004.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **RAKETENTRIEBWERK, ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR RAUMFAHRZEUGE**
(71) CTI Foodtech S.r.l., 84131 Salerno (SA), IT; Crescenzo, Giorgio, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT
(72) Crescenzo, Giorgio, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT

(97) EP 4 607 027 *
(51) ***F04B 15/02*** (2006.01)
B01F 27/92 (2022.01)
B01F 33/80 (2022.01)
F04B 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154839.2
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.01.2024 CN 202410133688
(54) **FÖRDERSYSTEM FÜR HOCHVISKOSES BINDEMITTEL UND SCHLAMMHERSTELLUNGSLINIE FÜR LITHIUMBATTERIEN**
(71) Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan City Guangdong, CN; Sophon Technology (Hungary) Co. Kft., 1054 Budapest, HU
(72) LIU, Zihao, Dongguan, CN; SUN, Guiyue, Dongguan, CN; DUAN, Zhen, Dongguan, CN; WANG, Xiangtao, Dongguan, CN

(97) EP 4 605 652 *
(51) ***F04B 39/00*** (2006.01)
F04F 1/06 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083478
(96) EP-Akz: 23782907.2
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077086
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210801
(54) **THERMISCHER VERDICHTER**
(71) Boyer, Patrice, 97432 Ravine des Cabris, FR; Bignon, Pierre, 97460 Saint Paul, FR; Bouwer, Anton, 97426 Trois Bassins, FR; Issop, Abdoul, Azeez, 97410 Saint-Pierre, FR; Peters, Pierre, Alexandre, 97432 Ravine des Cabris, FR; Omarjee, Bilal, 97420 Le Port, FR
(72) BIGNON, Pierre, 97460 SAINT-PAUL, FR; BOUWER, Anton, 97426 TROIS BASSINS, FR

(97) EP 4 607 028 *
(51) ***F04B 39/10*** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106664
(96) EP-Akz: 23891738.9
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008851
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 KR 20220153934
(54) **VERDICHTER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Seonjoon, Seoul 08592, KR; CHO, Youngbong, Seoul 08592, KR; JUNG, Heewook, Seoul 08592, KR; KIM, Taekgi, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 607 029 *
(51) ***F04B 53/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181015.6
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) WO-AT 05.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311867128
Pr 29.12.2023 CN 202311869907
(54) **FLÜSSIGKEITSPUMPEINHEIT UND MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZUO, Jie, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN; LI, Zhoujian, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

(97) EP 4 605 653 *
(51) ***F04B 53/14*** (2006.01)
F04B 1/26 (2006.01)
F04B 1/124 (2020.01)
F04B 1/128 (2020.01)
F04B 1/2078 (2020.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118792
(96) EP-Akz: 23898813.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/US2023/081622
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.12.2022 US 202263429475 P
(54) **ENERGIEEFFIZIENTE PUMPE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Shape Technologies Group, Inc., Kent, Washington 98032, US
(72) EDARP, Per, Kent, Washington 98032, US

(97) EP 4 607 030 *
(51) ***F04C 18/02*** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
F04C 28/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157977.7
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557654 P
Pr 01.04.2024 US 202418623186
(54) **ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT PASSIVEM DRUCKSYSTEM ZWISCHEN HOCH- UND NIEDERDRUCKBEREICHEN**
(71) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Haseley, Brent, Niagara Falls, NY, 14304, US; Hammond, Jonathan K., Churchville NY, 14428, US

(97) EP 4 607 031 *
(51) ***F04C 18/16*** (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159137.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581865
(54) **SPÜLVERLUSTBEGRENZER FÜR EINEN ROTATIONSVERDICHTER**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) STRATMAN, Taylor, Davidson, 20836, US

(97) EP 4 607 032 *
(51) ***F04C 29/04*** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154428.4
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557131 P
(54) **VERDICHTER MIT WÄRMESPERREN FÜR AUSLASSKAMMERN ODER -HOHLRÄUME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(71) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) KHATRA, Rossdeep, Sidney, 45365, US; GEHRET, Kevin J., Sidney, 45365, US

(97) EP 4 607 033 *
(51) ***F04D 15/02*** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159666.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PUMPE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Klotz, Boris, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 605 654 *
(51) ***F04D 17/12*** (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104608
(96) EP-Akz: 23809106.0
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/EP2023/025473
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 IT 202200023679
(54) **MEHRSTUFIGES INLINE-KOMPRESSORSYSTEM MIT TROCKENGASDICHTUNGEN UND VERFAHREN**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
(72) CONFORTI, Francesco, 50127 Florence, IT; MONTAGNANI, Nico, 50127 Florence, IT; CIENTANNI, Vincenzo, 50127 Florence, IT; PETRONE, Vincenzo, 50127 Florence, IT; BARTOLINI, Francesco, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 607 034 *
(51) ***F04D 17/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171009.1
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) WO-AT 10.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201962833233 P
(54) **ATEMDRUCKTHERAPIESYSTEM**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 605 655 *
(51) ***F04D 19/04*** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/056 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084206
(96) EP-Akz: 23800897.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/GB2023/052702
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215355
(54) **TURBOMOLEKULARPUMPE**
(71) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(97) EP 4 607 035 *
(51) ***F04D 27/00*** (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159854.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 TW 113106797
(54) **TEMPERATURMANAGEMENTSYSTEM UND TEMPERATURMANAGEMENTVERFAHREN**
(71) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, TW
(72) LIN, Chien-Hung, 300 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 605 656 *
(51) ***F04D 29/02*** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/34 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084095
(96) EP-Akz: 23793852.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079386
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215663
(54) **AXIALLÜFTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AXIALLÜFTERSCHAUFELN UND ZUR MONTAGE DES LÜFTERS**
(71) Flakt Woods Limited, Colchester, Essex CO4 5ZD, GB
(72) KINGHORN, Iain, London Essex CO4 5ZD, GB; GOWER, Douglas, London Essex CO4 5ZD, GB

(97) EP 4 607 036 *
(51) ***F04F 5/18*** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154906.9
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586158
(54) **STRAHLPUMPENSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PLUMMER, David Alan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 037 *
(51) ***F15B 11/00*** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
F15B 11/10 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165764.9
(96) EP-AT 02.03.2019
(86) WO-AT 02.03.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2018 US 201862637372 P
Pr 16.03.2018 US 201862644201 P
Pr 14.09.2018 US 201862731813 P
Pr 11.01.2019 US 201962791203 P
(54) **GRABENVERSCHLUSSANORDNUNG**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(72) RADTKE, Ian, Washington, 61571, US; STOLLER, Jason J, Tremont, 61568, US; HERRMANN, Tristan, Tremont, 61568, US; SCHLIPF, Ben, Tremont, 61568, US

(97) EP 4 607 038 *
(51) ***F15B 15/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158951.1
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582316
(54) **HUBBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRTAKTUATOR**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; KOJOVIC, Milica, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

(97) EP 4 607 039 *
(51) ***F15D 1/14*** (2006.01)
F16L 47/32 (2006.01)
F16L 55/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159173.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLUIDVERTEILEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER FLUIDVERTEILEREINHEIT**
(71) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3601 Kongsberg, NO
(72) Khajehgani, Ali, N-2827 Hunndalen, NO

(97) EP 4 605 657 *
(51) ***F16B 2/10*** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
B60R 9/048 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081997
(96) EP-Akz: 23878386.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/AU2023/050884
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 AU 2022903073
(54) **ARTIKELTRAGEKLAMMER ZUR VERWENDUNG BEIM HALTEN EINES ARTIKELS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
(71) Rhino Rack Australia Pty Limited, Eastern Creek NSW 2766, AU
(72) LYNCH, Oliver, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU; ALFAKHRANY, Tarek, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU

---

(97) EP 4 607 040 *
(51) ***F16B 5/01*** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158953.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402528
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OBJEKTS AN EINER KOMPRIMIERBAREN WANDPLATTE**
(71) DLP Limited, Douglas IM99 1RZ, IM
(72) Fenna, Iain Stuart, IM6 1EE Kirk Michael, IM; Self, James, IM9 4AX Colby, IM

---

(97) EP 4 607 041 *
(51) ***F16B 5/02*** (2006.01)
F16B 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159052.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBINDUNGSSYSTEM, VERBINDUNGSVERFAHREN UND PRIMÄRSTRUKTUR**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) Werthmann, Vitalij, 21129 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 607 042 *
(51) ***F16B 7/04*** (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150282.9
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410193105
(54) **VERRIEGELUNGS- UND POSITIONIERMECHANISMUS UND ROTATIONS-FALTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Apraseodymium (Changzhou) IntelligentTechnology Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province 213100, CN
(72) WANG, Zhen, Changzhou City, CN; JI, Meng, Changzhou City, CN; LV, Xinli, Changzhou City, CN

---

(97) EP 4 607 043 *
(51) ***F16B 13/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154814.5
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104725
Pr 07.01.2025 DE 102025100193
(54) **VERFAHREN ZU EINER ABSTANDSBEFESTIGUNG EINES ANBAUTEILS UND ABSTANDSBEFESTIGER ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN**
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

---

(97) EP 4 607 044 *
(51) ***F16B 15/00*** (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
F16B 2/00 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159738.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBINDER FÜR ZWEI WERKSTÜCKE**
(71) Knapp Holding GmbH, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT

---

(97) EP 4 607 045 *
(51) ***F16C 13/06*** (2006.01)
F17C 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111890
(96) EP-Akz: 23894819.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016128
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 KR 20220160934
(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER WASSERSTOFFVERSPRÖDUNGSBE-STÄNDIGKEIT FÜR WASSERSTOFFSPEICHERBEHÄLTER UND WASSERSTOFFSPEICHERBEHÄLTER DAMIT**
(71) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
(72) HWANG, Ihn Kee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18543, KR; LEE, Young Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR

---

(97) EP 4 605 658 *
(51) ***F16C 17/10*** (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
F16C 33/14 (2006.01)
F16C 43/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081982
(96) EP-Akz: 23809078.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/AT2023/060352
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 AT 508002022
(54) **GLEITLAGERELEMENT**
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, AT
(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, AT; BAKK, Emil-Sandor, 4693 Desselbrunn, AT; BUCHSBAUM, Andreas, 4501 Neuhofen an der Krems, AT; HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT; BERGMANN, Philipp, 4810 Gmunden, AT; LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden, AT

---

(97) EP 4 607 046 *
(51) ***F16C 32/04*** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119833
(96) EP-Akz: 23899418.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108157
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 CN 202211566717
(54) **MAGNETLAGER UND MAGNETLAGERSYSTEM**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; WANG, Jianhui, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(97) EP 4 607 047 *
(51) ***F16C 33/50*** (2006.01)
F16C 33/56 (2006.01)
F16C 43/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106411
(96) EP-Akz: 23891558.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/JP2023/040860
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 JP 2022185128
Pr 19.10.2023 JP 2023180301
(54) **KEGELROLLENLAGER**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) NISHIDA, Yuta, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP; ITO, Tomohito, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP

(97) EP 4 607 048 *
(51) ***F16C 33/58*** (2006.01)
F16C 33/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082092
(96) EP-Akz: 22962290.7
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125674
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LAGERRING UND WÄLZLAGER**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HUO, Hua, Shanghai 201804, CN; WANG, Weihua, Shanghai 201804, CN; CHENG, Tao, Shanghai 201804, CN; SI, Dechun, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 607 049 *
(51) ***F16C 33/76*** (2006.01)
B60G 15/06 (2006.01)
F16C 19/10 (2006.01)
F16C 33/74 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157522.1
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 FR 2401825
(54) **DREHFEDERANSCHLAG MIT EINGEBAUTER DICHTUNG**
(71) NTN Europe, 74000 Annecy, FR
(72) BONNAUDET, Aurélien, 74000 ANNECEY, FR; POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thônes, FR

(97) EP 4 605 659 *
(51) ***F16C 35/077*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083462
(96) EP-Akz: 23777276.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076643
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211050
(54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES WÄLZLAGERS UND POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER PASSSCHEIBE BEIM MONTIEREN EINES WÄLZLAGERS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWARTZ, Daniel, 75446 Wiernsheim, DE; SCHLITTENBAUER, Tobias, 71732 Tamm, DE

(97) EP 4 607 050 *
(51) ***F16C 35/078*** (2006.01)
F16C 19/36 (2006.01)
F16C 39/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158884.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HAUPTLAGEREINHEIT**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 605 660 *
(51) ***F16C 41/00*** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
H01R 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084134
(96) EP-Akz: 22862407.8
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/FR2022/051989
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHER AUSGLEICHSRING UND WÄLZLAGER MIT EINEM SOLCHEN RING**
(71) HUTCHINSON, 75008 Paris, FR
(72) CHABAL, Sébastien, 49220 LE LION D'ANGERS, FR; MOLLE, Christophe, 44850 LE CELLIER, FR; BELTRAMI, Patrick, 53400 LIVRÉ LA TOUCHE, FR

(97) EP 4 607 051 *
(51) ***F16D 13/52*** (2006.01)
F16D 43/12 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085186
(96) EP-Akz: 23879829.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037702
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168647
(54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KONDO Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; OZAWA Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; CHEN Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; SHIMIZU Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 607 052 *
(51) ***F16D 43/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158904.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR ANTRIEBSANBINDUNG EINER ERSTEN WELLE UND EINER ZWEITEN WELLE, ACHSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERWENDUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 661 *
(51) ***F16D 43/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/073441
(96) EP-Akz: 24771933.9
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) PCT/EP2024/075492
(86) WO-AT 12.09.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.10.2023 DE 102023126979
(54) **SELBSTRÜCKSTELLENDES SICHERHEITSELEMENT SOWIE KUPPLUNG UMFASSEND MEHRERE DIESER SICHERHEITSELEMENTE**
(71) M.A.T. Malmedie Antriebstechnik GmbH, 42653 Solingen, DE
(72) GROSS, Rahim, 48159 Münster, DE

(97) EP 4 607 053 *
(51) ***F16D 48/06*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151199.4
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587168
(54) **STEUERUNGSSYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON AUSGANGSWELLENSCHWINGUNGEN, FAHRZEUGE UND GETRIEBE DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, US
(72) RUNDE, Jeff, Fishers, Indiana, 46037, US; HANSEL, Doug, Indianapolis, 46222, US; SWEDES, Tyler, Indianapolis, 46222, US

(97) EP 4 607 054 *
(51) ***F16D 65/56*** (2006.01)
F16D 55/00 (2006.01)
F16D 65/14 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109494
(96) EP-Akz: 23893585.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128788
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211478049
(54) **ELEKTROMECHANISCHER BREMSSATTEL UND BREMSSYSTEM**
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) GUO, Fengliang, Wuhu, Anhui 241009, CN; YE, Yixing, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZHU, Yuancheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZHAO, Licheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; LI, Yundong, Wuhu, Anhui 241009, CN

(97) EP 4 605 662 *
(51) ***F16D 65/847*** (2006.01)
F16D 5/00 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084012
(96) EP-Akz: 23792987.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079203
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202211060135
Pr 22.12.2022 FR 2214212
(54) **BREMSSCHEIBENSCHUTZ**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KRISHNAMURTHY, Karthik-Aravind, Chennai 600097, IN; MAGNIN, Christophe, 72000 Le Mans, FR; ZHANG, Weiran, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 607 055 *
(51) ***F16D 121/28*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25183280.4
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) WO-AT 05.07.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.07.2021 DE 102021117398
Pr 14.07.2021 DE 102021118223
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) Battlogg, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(97) EP 4 607 056 *
(51) ***F16F 1/32*** (2006.01)
F16F 7/104 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084107
(96) EP-Akz: 22962631.2
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/ES2022/070676
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STOSSDÄMPFER MIT EINSTELLBARER ELASTISCHER KONSTANTE**
(71) Universidad Pública De Navarra, 31006 Pamplona, ES
(72) ALFARO LÓPEZ, José Ramón, 31006 Pamplona, ES; BENITO AMURRIO, Marta, 31006 Pamplona, ES; PÉREZ EZCURDIA, María Amaya, 31006 Pamplona, ES; LATORRE BIEL, Juan Ignacio, 31006 Pamplona, ES

(97) EP 4 605 663 *
(51) ***F16F 7/104*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086284
(96) EP-Akz: 23805291.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035516
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971258
(54) **GEDÄMPFTE STRUKTUR MIT INTERNEM GITTER UND SCHWINGUNGSDÄMPFER(N)**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, Connecticut 06033, US; HOMMA, Kenji, Glastonbury, Connecticut 06033, US; REIMANN, Craig, Vernon, Connecticut 06066, US; MENDOZA, Jeffrey, Manchester, Connecticut 06040, US

(97) EP 4 605 664 *
(51) ***F16F 9/02*** (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
F16F 9/346 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165760
(96) EP-Akz: 24714783.8
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/EP2024/053393
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.02.2023 DE 102023000433
(54) **GASFEDERSYSTEM MIT WENIGSTENS EINER GASFEDER**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) HEWEL, Michael, 56154 Boppard Udenhausen, DE; SCHNEIDER, Michael, 56299 Ochtendung, DE; STUMM, Rolf, 56073 Ko, DE

(97) EP 4 607 057 *
(51) ***F16F 9/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165236.8
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) WO-AT 21.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.05.2024 CZ 20240215
(54) **KLEMMVORRICHTUNG FÜR LUFTFEDER**
(71) Spis, Marek, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ
(72) Spis, Marek, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ

(97) EP 4 605 665 *
(51) ***F16F 9/56*** (2006.01)
B60N 2/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085758
(96) EP-Akz: 23798299.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/NL2023/050551
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033373
(54) **STOSSDÄMPFER UND ANORDNUNG EINER SITZKONSTRUKTION UND EINES DAMIT VERBUNDENEN STOSSDÄMPFERS**
(71) RRS Holding B.V., 7255 AX Hengelo Gld., NL

(72) SEESING, Gerhardus Reinirus Maria, 7255 AX Hengelo (Gld), NL

(97) EP 4 605 666 *
(51) ***F16G 3/00*** (2006.01)
B65G 15/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086127
(96) EP-Akz: 23880483.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035264
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417038 P
Pr 06.03.2023 US 202363450158 P
(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FÖRDERBAND**
(71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
(72) RUSSO, Christopher Dale, Covington, Louisiana 70433, US; HAMBLIN, Vincent R., New Orleans, Louisiana 70121, US

(97) EP 4 607 058 *
(51) ***F16G 15/06*** (2006.01)
B63B 21/04 (2006.01)
F16B 39/04 (2006.01)
F16G 13/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382183.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERTÄUUNGSBÜGEL**
(71) Vicinay Marine Innovacion (AIE), 48940 Leioa, ES
(72) GARCIA AYUELA, Xabier, 48940 Leioa, ES; FERNANDEZ IBAÑEZ, Jonatan, 48940 Leioa, ES; ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 Leioa, ES; ALTUZARRA MAESTRE, Jorge, 48940 Leioa, ES; MENA CORMENZANA, Alexander, 48940 Leioa, ES

(97) EP 4 607 059 *
(51) ***F16H 1/28*** (2006.01)
F03D 15/00 (2016.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/028 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083252
(96) EP-Akz: 23879237.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125801
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295149
(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN PARALLELSTUFEN-MITTELGESCHWINDIGKEITSWELLEN-SYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE UND WELLENSYSTEM**
(71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
(72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

(97) EP 4 605 667 *
(51) ***F16H 3/10*** (2006.01)
A61F 2/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086083
(96) EP-Akz: 23880453.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035176
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416649 P
(54) **ZAHNRADSATZ**
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) DAMERLA, Revanth, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 607 060 *
(51) ***F16H 7/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159301.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUSFALLSICHERES RIEMENKRAFTÜBERTRAGUNGSSYS-TEM**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Jacob, Eindhoven, NL; PATIL, Harshal, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 061 *
(51) ***F16H 19/04*** (2006.01)
F16H 55/10 (2006.01)
F16H 55/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158881.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANTRIEBSSYSTEM**
(71) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE

(97) EP 4 607 062 *
(51) ***F16H 25/20*** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084754
(96) EP-Akz: 23879408.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025805
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166512
(54) **ELEKTRISCHER AKTUATOR UND ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 607 063 *
(51) ***F16H 25/24*** (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085241
(96) EP-Akz: 23879884.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037941
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169154
(54) **KUGELUMLAUFSPINDEL**
(71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
(72) NAGAI, Yutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 605 668 *
(51) ***F16H 48/08*** (2006.01)
F16H 48/22 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086156
(96) EP-Akz: 23880495.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035304
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417314 P
Pr 27.01.2023 US 202318102347
(54) **TRENNKUPPLUNG FÜR DIFFERENTIAL**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEE, Brian, Charlotte, South Carolina 28278, US; HODGE, Michael, Wadsworth, Ohio 44281, US

(97) EP 4 605 669 *
(51) ***F16H 48/24*** (2006.01)
F16H 48/34 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086115
(96) EP-Akz: 23844211.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035242
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380050 P
(54) **SPERRDIFFERENTIAL**
(71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) JOHNSTON, Corbin, Austin, Texas 78725, US; JANAKIRAMAN, Venkatakrishna, Austin, Texas 78725, US; DELLAL, Benjamin, Austin, Texas 78725, US; JANSEN, Matthew, Austin, Texas 78725, US; BORIS, Ryan, Austin, Texas 78725, US; BOURCHAS, Konstantinos, Austin, Texas 78725, US; VASILOPOULOS, Charalambos Rafail, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 607 064 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083253
(96) EP-Akz: 23879238.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125802
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211295089
(54) **SCHMIERVORRICHTUNG FÜR WINDMOTORGETRIEBE UND GETRIEBE**
(71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
(72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

(97) EP 4 605 670 *
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/153602
(96) EP-Akz: 24700776.8
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/EP2024/050844
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.01.2023 DE 102023000110
(54) **ANTRIEBSAGGREGAT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) BIETZ, Benno, 71336 Waiblingen, DE; SCHWARZENBERGER, Eugen, 70329 Stuttgart, DE; BURKART, Ralph, 75239 Eisingen, DE; BÄR, Andreas, 68623 Lampertheim, DE

(97) EP 4 605 671 *
(51) ***F16H 57/08*** (2006.01)
F16D 1/00 (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 1/116 (2006.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083549
(96) EP-Akz: 23786256.0
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077873
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202892
(54) **WELLE-NABE-VERBINDUNG FÜR EIN GETRIEBE**
(71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) TÜSHAUS, Tino, 46395 Bocholt, DE; HAAKE, Norbert, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 607 065 *
(51) ***F16H 57/08*** (2006.01)
F16H 57/023 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083254
(96) EP-Akz: 23879239.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125804
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202222780589 U
(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR WINDTURBINENGETRIEBE UND GETRIEBE**
(71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
(72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

(97) EP 4 607 066 *
(51) ***F16J 15/06*** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16L 23/22 (2006.01)
H02G 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158909.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLACHE KOMPRESSIONSDICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM DAMIT**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) MUELLER, Christoph, 69100 Villeurbanne, Rhône, FR; CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne, Rhône, FR

(97) EP 4 607 067 *
(51) ***F16J 15/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084936
(96) EP-Akz: 23879583.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035873
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166430
(54) **SCHWIMMENDE DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
(72) FUJIWARA, Yasushi, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 605 672 *
(51) ***F16J 15/44*** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
F16J 15/447 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084221
(96) EP-Akz: 23800906.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052720
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215665
(54) **DRUCKAKTIVIERTE, KONTAKTLOSE DICHTUNGEN UND DICHTUNGSANORDNUNGEN**
(71) Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe DownBathBA2 5RR, GB
(72) CRUDGINGTON, Peter Francis, Bath Somerset BA2 7TY, GB; PROCTOR, Robert, Mason, Ohio 45040, US; PAWLAK, Andrew, Devizes Wiltshire SN10 3AH, GB

(97) EP 4 605 673 *
(51) ***F16K 1/42*** (2006.01)
F16K 1/54 (2006.01)
F16K 25/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083338
(96) EP-Akz: 22793439.5
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079295
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VENTILSITZE FÜR VERBESSERTE PRÄZISIONSSTEUERUNG VON PNEUMATISCHEN VENTILEN**
(71) Aventics GmbH, 30880 Laatzen, DE
(72) AMMANN, Carsten, 31303 BURGDORF, DE; BUSCH, Andreas, 06484 QUEDLINBURG, DE

(97) EP 4 605 674 *
(51) ***F16K 3/20*** (2006.01)
F16K 5/04 (2006.01)
F16K 5/18 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)

F16K 11/085 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083830
(96) EP-Akz: 23790657.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078839
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127145
(54) **FLUIDDRUCKUNTERSTÜTZTE DICHTUNG FÜR EIN WEGEVENTIL UND WEGEVENTIL**
(71) WOCO Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) MÖLLER, Ralf, 36381 Schlüchtern, DE; HELDMANN, Martin, 36381 Schlüchtern, DE; FÜHRER, Markus, 61231 Bad Nauheim, DE; OVESNÝ, Jaroslav, 75621 Kate inice, CZ

(97) EP 4 607 068 *
(51) ***F16K 5/06*** (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 11/087 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158774.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLUIDSTEUERVENTIL**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) GUT, Damian, 32 050 Skawina, PL; LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL; NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina, PL; POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL; ODILLARD, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(97) EP 4 605 675 *
(51) ***F16K 7/12*** (2006.01)
F16K 1/226 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086760
(96) EP-Akz: 23880827.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077355
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417490 P
Pr 19.10.2022 US 202263417492 P
Pr 19.10.2022 US 202263417494 P
Pr 19.10.2022 US 202263417496 P
Pr 19.10.2022 US 202263417500 P
Pr 19.10.2022 US 202263417501 P
Pr 28.11.2022 US 202263385122 P
Pr 02.12.2022 US 202263385774 P
Pr 20.09.2023 US 202363539348 P
Pr 20.09.2023 US 202363539349 P
(54) **VENTILAKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Newberg, Douglas, Arthur, Cincinnati OH 45242, US
(72) Newberg, Douglas, Arthur, Cincinnati OH 45242, US

(97) EP 4 607 069 *
(51) ***F16K 17/00*** (2006.01)
F16K 17/16 (2006.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159164.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199341
(54) **EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL, ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEKERN, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Chong, Shenzhen, 518118, CN; WANG, Xinyue, Shenzhen, 518118, CN; DENG, Dongjun, Shenzhen, 518118, CN; YUAN, Wansong, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 607 070 *
(51) ***F16K 17/00*** (2006.01)
F16K 17/16 (2006.01)
F16K 17/40 (2006.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159453.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410201037
(54) **EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL, ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEKERN, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YUAN, Wansong, Shenzhen, 518118, CN; CHEN, Chong, Shenzhen, 518118, CN; WANG, Xinyue, Shenzhen, 518118, CN; DENG, Dongjun, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 607 071 *
(51) ***F16K 27/06*** (2006.01)
F16K 49/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24461534.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VENTILHEIZANORDNUNG**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wroclaw, PL; TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 605 676 *
(51) ***F16L 11/127*** (2006.01)
B29C 61/02 (2006.01)
F16L 53/35 (2018.01)
H05B 3/12 (2006.01)
H05B 3/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083858
(96) EP-Akz: 23790664.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078876
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127674
Pr 14.08.2023 DE 102023121689
(54) **HEIZSCHLAUCH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DERANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., 80686 München, DE
(72) ÖZGÜC, Rasit, 46537 Dinslaken, DE; KOPIETZ, Lukas, 47198 Duisburg, DE; JOEMANN, Michael, 45772 Marl, DE

(97) EP 4 607 072 *
(51) ***F16L 13/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154048.0
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400003958
(54) **DICHTUNG, INSBESONDERE FÜR PRESSFITTINGVERBINDER UND DERGLEICHEN**
(71) RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI SPA, 25064 Gussago (BS), IT
(72) BONOMI, Aldo, 25065 LUMEZZANE BS, IT

(97) EP 4 605 677 *
(51) ***F16L 17/04*** (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
B65G 53/66 (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
F16L 57/00 (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083278

(96) EP-Akz: 23776563.1
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/DE2023/100664
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127937
(54) **FESTSTOFFFÖRDERROHRANORDNUNG MIT VERSCHLEIßMESSUNG**
(71) ESSER-WERKE GMBH, 59581 Warstein, DE
(72) SPANKE, Peter, 59581 Warstein, DE

(97) EP 4 607 073 *
(51) ***F16L 17/067*** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157336.6
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555692 P
(54) **SCHNELLKUPPLUNG FÜR EIN SPRÜHSYSTEM**
(71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, US
(72) Wagner, Christopher C., Minneapolis, 55413, US

(97) EP 4 607 074 *
(51) ***F16L 19/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159705.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROHRVERSCHRAUBUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ROHRVERSCHRAUBUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ROHR UND EINER SOLCHEN VERSCHRAUBUNG**
(71) Schwer Fittings GmbH, 78588 Denkingen, DE
(72) EMMINGER, Rober, 78126 Königsfeld im Schwarzwald, Erdmannsweiler, DE

(97) EP 4 607 075 *
(51) ***F16L 37/56*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180027.2
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) WO-AT 24.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.05.2020 US 202063028819 P
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT UMKEHRBAREM VERBINDER**
(71) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, US
(72) CHIGA, Bradley, Mansfield, 02048, US; PATEL, Vinit, Mansfield, 02048, US; SHALTIS, Philip, Mansfield, 02048, US

(97) EP 4 605 678 *
(51) ***F16L 41/06*** (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086697
(96) EP-Akz: 23880793.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077270
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418131 P
(54) **FELDGERÄTEHALTERUNG**
(71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) MESCHKE, Timothy R., Carver, Minnesota 55315, US; LOYA, Nathan S., Cologne, Minnesota 55322, US; COTA, Jeffrey A., Rosemount, Minnesota 55068, US; DOBRATZ, Meagan C., Carver, Minnesota 55315, US

(97) EP 4 607 076 *
(51) ***F16L 55/165*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188831.9
(96) EP-AT 08.01.2018
(86) WO-AT 08.01.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.01.2017 EP 17150535
Pr 01.12.2017 EP 17205047
(54) **ANORDNUNG ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ABZWEIGROHRLEITUNG UND EINER HAUPTROHRLEITUNG UND ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINES TEILS ODER DER GANZEN ABZWEIGROHRLEITUNG**
(71) Per Aarsleff A/S, 8260 Viby J., DK
(72) Rasmussen, Mogens Pagter, 7442 Engesvang, DK; Rasmussen, Bent Sloth, 6000 Kolding, DK; Larsen, Anna Amalie, 8882 Fårvang, DK

(97) EP 4 605 679 *
(51) ***F16L 58/00*** (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
G01N 17/00 (2006.01)
G01N 21/552 (2014.01)
G01N 25/72 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083598
(96) EP-Akz: 23786104.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078163
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 NL 2033331
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KORROSION ODER EINER KORROSIVEN UMGEBUNG UNTER EINER ISOLIERUNG**
(71) SENERGETICS B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Frank, 6035 CZ OSPEL, NL; Anitha, 5509 NN VELDHOVEN, NL

(97) EP 4 607 077 *
(51) ***F16L 59/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189081.0
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) WO-AT 09.07.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.07.2019 KR 20190082635
(54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR; CHUN, Chanho, 08592 Seoul, KR; LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR; LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 607 078 *
(51) ***F16M 11/10*** (2006.01)
F16M 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148173
(96) EP-Akz: 24808831.2
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/CN2024/084952
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2024 CN 202410051080
(54) **AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS-EINSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EINE ANZEIGE**
(71) Anhui Hongjie Ergonomic Technology Co., Ltd., Xuancheng, Anhui 242200, CN
(72) CHANG, Xiaojie, Xuancheng, Anhui 242200, CN; ZHOU, Lei, Xuancheng, Anhui 242200, CN

(97) EP 4 607 079 *
(51) ***F16M 11/20*** (2006.01)
F16M 11/16 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
H04N 5/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218884.5
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202420315504 U

(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE MONITORHALTERUNG UND DIE MONITORHALTERUNG**
(71) Ningbo Tuotuo River Design Company, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(72) Wang, Zhimin, NINGBO, CN; Liu, Yijun, NINGBO, CN

(97) EP 4 607 080 *
(51) ***F16M 11/22*** (2006.01)
F16M 11/14 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085278
(96) EP-Akz: 22962840.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/KR2022/016058
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HWANG, Minkyu, Seoul 06772, KR; LEE, Jonghwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 605 680 *
(51) ***F17C 1/06*** (2006.01)
F17C 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084205
(96) EP-Akz: 23800894.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/GB2023/052696
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215458
(54) **DRUCKBEHÄLTER**
(71) University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) BOMPHRAY, Iain, Renfrew PA4 8DJ, GB; YOKAN, Catherine, Renfrew PA4 8DJ, GB

(97) EP 4 607 081 *
(51) ***F17C 1/06*** (2006.01)
B29C 65/64 (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
F16J 12/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159432.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTANKS UND NEUER VERBUNDTANK, DER MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLT WIRD**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR; Covess N.V., 3510 Hasselt, BE
(72) PAPIN, Philippe, 78354 Les Loges en Josas, FR; DIRIX, Bert, 3510 Hasselt, BE; VANSWIJGENHOVEN, Tony, 3510 Hasselt, BE

(97) EP 4 605 681 *
(51) ***F17C 13/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083682
(96) EP-Akz: 23789313.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078518
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210768
(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 Jouy en Josas, FR

(97) EP 4 605 682 *
(51) ***F21K 9/60*** (2016.01)
F21K 9/00 (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21Y 113/00 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
G02B 27/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083743
(96) EP-Akz: 23787135.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078678
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202939
(54) **LASERPHOSPHORBASIERTE STUFENBELEUCHTUNGSARMATUR MIT CTT-STEUERUNG**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 083 *
(51) ***F21S 41/26*** (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158508.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERTIKALE SCHEINWERFEREINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
(72) JABUREK, Petr, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; PAVLIK, Ivo, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; RAPALA, Daniel, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; CERNOCH, Jakub, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(97) EP 4 605 683 *
(51) ***F21S 41/43*** (2018.01)
F21S 41/47 (2018.01)
F21S 41/55 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083936
(96) EP-Akz: 23790030.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079044
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210770
(54) **LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
(71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MUTHULAR, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; GRESSOT, Jean-Marc, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 607 082 *
(51) ***F21S 41/143*** (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159766.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE**
(71) Focuslight Switzerland SA, 2068 Hauterive, CH
(72) Pier, Harald, 2068 Hauterive, CH; Quaranta, Giorgio, 2068 Hauterive, CH

(97) EP 4 607 084 *
(51) ***F21S 41/275*** (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21W 102/20 (2018.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085150
(96) EP-Akz: 23879793.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037568
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168609
(54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) MOTOHASHI Kazuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 605 684 *
(51) ***F21S 45/49*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084139
(96) EP-Akz: 23777327.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/FR2023/051340
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210780
(54) **OPTISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM KÜHLKÖRPER**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) SCHNURIGER, Damien, 91570 BIEVRES, FR

(97) EP 4 607 085 *
(51) ***F21V 17/02*** (2006.01)
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 17/06 (2006.01)
F21V 17/08 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 21/002 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155673.4
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 AT 501542024
(54) **ABSTRAHLEINRICHTUNG FÜR EIN LEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTENSYSTEM**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, AT
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 607 086 *
(51) ***F21V 21/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183491.7
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) WO-AT 25.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.06.2018 GB 201810416
(54) **MODULARER LEUCHTENTRÄGER**
(71) Phos Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB; Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
(72) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB; Ong, David, London, HA8 0RE, GB

(97) EP 4 607 087 *
(51) ***F21V 23/00*** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078459
(96) EP-Akz: 23876661.2
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123599
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.10.2022 CN 202211231318
Pr 09.10.2022 CN 202222647170 U
(54) **LÜFTERLAMPE**
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co,. Ltd., Shanghai 201201, CN
(72) WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; ZHANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; WANG, Xiaolei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 605 685 *
(51) ***F22B 5/00*** (2006.01)
F22B 9/00 (2006.01)
F22B 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084279
(96) EP-Akz: 22802257.0
(96) EP-AT 22.10.2022
(86) PCT/IB2022/060168
(86) WO-AT 22.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KRAFTSTOFFSPARENDE SUPERDAMPFKESSEL**
(71) UNIVERSAL DYNAMICS INOVASYON VETEKNOLOJI ANONIM SIRKETI, ISTANBUL, TR
(72) ALI MOHAMMAD ABU LABAN, Tareq, Amman, JO

(97) EP 4 607 088 *
(51) ***F23B 40/04*** (2006.01)
F23B 80/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160178.7
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400003961
(54) **KAMIN FÜR BEFEUERUNG MIT HOLZ UND PELLETS**
(71) Dielle S.p.A., 04012 Cisterna di Latina (LT), IT
(72) CARDONE, Daniele, 04012 CISTERNA DI LATINA (LT), IT; CARDONE, Luca, 04012 CISTERNA DI LATINA (LT), IT

(97) EP 4 605 686 *
(51) ***F23C 5/02*** (2006.01)
F23C 5/06 (2006.01)
F23C 7/00 (2006.01)
F23C 7/02 (2006.01)
F23D 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/156846
(96) EP-Akz: 22838974.8
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/IB2022/062409
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DÜSENKOPFANORDNUNG FÜR PULVERISIERTEN FESTBRENNSTOFF MIT NIEDRIGEM KONTAKTRAHMEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) LEWIS, John Childs, 5400 Baden, CH; DONAIS, Richard Edward, 5400 Baden, CH; GRZEBIEN, Kevin T., 5400 Baden, CH

(97) EP 4 607 089 *
(51) ***F23D 14/14*** (2006.01)
D02G 3/12 (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/25 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158740.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003904
(54) **BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER**
(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R. L., 41043 Formigine, (MO), IT
(72) GILIOLI, MASSIMO, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT; PEZZIN, ALBERTO, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT; CASONI, ANDREA, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT

(97) EP 4 607 090 *
(51) ***F23D 14/14*** (2006.01)
D02G 3/12 (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 15/25 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158742.4
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003880
(54) **BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER**

(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R. L., 41043 Formigine, (MO), IT
(72) GILIOLI, Massimo, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT; PEZZIN, Alberto, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT; CASONI, Andrea, I-41043 FORMIGINE, MODENA, IT

(97) EP 4 607 091 *
(51) ***F23D 14/64*** (2006.01)
F23D 14/04 (2006.01)
F23D 14/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158789.5
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401768
(54) **BRENNER FÜR GASKOCHER ODER GASKOCHER**
(71) Inter Cuisines, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) MA, Weile, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR

(97) EP 4 605 687 *
(51) ***F23N 5/24*** (2006.01)
F23C 1/00 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129486
(96) EP-Akz: 23904330.0
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082821
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066554
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON FLAMMENHALTUNG IN TURBINENANORDNUNGEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) HAN, Fei, New York 12309, US; HUGHES, Michael J., Greenville, South Carolina 29615, US; MAGINA, Nicholas Arthur, New York 12309, US; HEALY, Timothy A., Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 607 092 *
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158992.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026730
(54) **HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Juyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 605 688 *
(51) ***F24C 15/00*** (2006.01)
F24C 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085818
(96) EP-Akz: 22962888.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/TR2022/051160
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HALTERUNG FÜR EIN KOCHFELD**
(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR; KIRANLIOGLU, Birant Ali, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(97) EP 4 605 689 *
(51) ***F24C 15/00*** (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085840
(96) EP-Akz: 23880359.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/TR2023/051093
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 TR 202215729
(54) **KOCHVORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSHALTERUNG**
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(72) ALPSUZENLER, Mehmet Arda, 45030 Yunusemre/Manisa, TR; ERCOPUR, Turan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR; EBCIN, Muzeyyen, 45030 Yunusemre/Manisa, TR

(97) EP 4 607 093 *
(51) ***F24C 15/04*** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159368.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026729
(54) **TÜR FÜR HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) Park, Beom Hyeon, Seoul, KR

(97) EP 4 607 094 *
(51) ***F24C 15/04*** (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159527.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026828
(54) **TÜR FÜR HAUSHALTSGERÄT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Beom Hyeon, Seoul, KR

(97) EP 4 607 095 *
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/051019
(96) EP-Akz: 24861863.9
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) PCT/CN2024/114618
(86) WO-AT 26.08.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.09.2023 CN 202311140172
(54) **EINGEBETTETE HEBE-/ABSENK-DUNSTABZUGSHAUBE**
(71) Qingdao Haier Intelligent Cooking AppliancesCo., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Yong, Qingdao, Shandong 266101, CN; MENG, Yongzhe, Qingdao, Shandong 266101, CN; QIAO, Youwei, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Yunpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101, CN; MA, Yuanlin, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Yan, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHENG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 607 096 *
(51) ***F24D 3/14*** (2006.01)
F24D 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159646.6
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105355
(54) **BAHNFÖRMIGES ODER PLATTENFÖRMIGES AUFNAHMEELEMENT FÜR FLEXIBLE BANDFÖRMIGE HEIZELEMENTE**
(71) Skoberne GmbH, 64319 Pfungstadt, DE; CoxTherm Kereskedelmi és Szolgáltató KorlátoltFelelosségu Társaság, 2040 Budaörs, HU
(72) Viola, Krisztián, 3711 Szirmabesenyo, HU; Berg, Markus, 64658 Fürth - Lörzenbach, DE

(97) EP 4 607 097 *
(51) ***F24D 13/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382197.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INTEGRIERTE HEIZPLATTE**
(71) Amax Materiales Technologicos, S.L., 28946 Fuenlabrada, ES
(72) NESTAR BANO, Alberto, 28946 Fuenlabrada, ES; PASTOR TIBURÓN, Carlos, 28946 Fuenlabrada, ES

---

(97) EP 4 607 098 *
(51) ***F24D 19/10*** (2006.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/128 (2022.01)
F24H 15/254 (2022.01)
F24H 15/414 (2022.01)
F24H 15/421 (2022.01)
F24H 15/443 (2022.01)
G05D 23/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154995.2
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024201670
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZUNGSSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gauger, Stephan, 72587 Roemerstein, DE; Holtz, Gerald, 70174 Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 607 099 *
(51) ***F24F 1/46*** (2011.01)
F24F 1/38 (2011.01)
F24F 1/48 (2011.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158769.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023823
(54) **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP; Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP
(72) YAMADA, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIWATA, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 607 100 *
(51) ***F24F 1/46*** (2011.01)
F24F 1/48 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158813.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024102
(54) **KLIMAANLAGE**
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP; Panasonic Corporation, Osaka 571-8506, JP; Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) NONAKA, Masayuki, Tokyo 105-0022, JP; TAKAFUJI, Ryoichi, Tokyo 105-0022, JP; NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP

---

(97) EP 4 607 101 *
(51) ***F24F 3/00*** (2006.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/85 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 110/22 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156177
(96) EP-Akz: 23918178.7
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114293
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.01.2023 CN 202310078863
Pr 22.02.2023 CN 202310155043
(54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning SystemsCo., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) SHI, Jingfeng, Qingdao, Shandong 266555, CN; MENG, Jianjun, Qingdao, Shandong 266555, CN; ZHANG, Wenqiang, Qingdao, Shandong 266555, CN; RUAN, Daiwei, Qingdao, Shandong 266555, CN; WANG, Xiyuan, Qingdao, Shandong 266555, CN; ZHANG, Guoxuan, Qingdao, Shandong 266555, CN; WEI, Feng, Qingdao, Shandong 266555, CN; SHENG, Kai, Qingdao, Shandong 266555, CN

---

(97) EP 4 605 690 *
(51) ***F24F 5/00*** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 8/30 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084251
(96) EP-Akz: 23800941.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/GB2023/052770
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215638
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SITZUNGSRÄUMEN**
(71) Radii Planet Group Limited, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TZ, GB
(72) COOKE, Mark, Burgess Hill West Sussex RH15 9TZ, GB; DICKINSON, John, Burgess Hill West Sussex RH15 9TZ, GB

---

(97) EP 4 605 691 *
(51) ***F24F 5/00*** (2006.01)
F24D 5/00 (2022.01)
F24D 5/02 (2006.01)
F24S 20/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085766
(96) EP-Akz: 23801028.4
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/NO2023/060059
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 NO 20221117
(54) **BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN EINER ZULUFT DARIN**
(71) Balkongentreprenøren AS, 5072 Bergen, NO
(72) KROGEDAL, Gisle, 4314 Sandnes, NO; TORSVIK, Nils Atle, 5067 Bergen, NO

---

(97) EP 4 607 102 *
(51) ***F24F 7/003*** (2021.01)
F24F 8/108 (2021.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223915.0
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) WO-AT 31.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 TW 113106687
(54) **INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

---

(97) EP 4 607 103 *
(51) ***F24F 13/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189728.6
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) WO-AT 16.12.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2020 US 202017136904
(54) **GESCHICHTETE STEUERTAFELKONSTRUKTION ZUR TRENNUNG VON HOCH-/ NIEDRIGSPANNUNG**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) JONES, Steven, Franklin, Tennessee, 37064, US

(97) EP 4 607 104 *
(51) ***F24H 1/50*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187054.9
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) WO-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2021 GB 202118758
(54) **UMWELTFREUNDLICHER KESSEL**
(71) Cook, Graham, South Normanton, Derbyshire DE55 3NT, GB
(72) WAY, Joshua Samuel, South Normanton, GB

(97) EP 4 605 692 *
(51) ***F24H 3/04*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083331
(96) EP-Akz: 22805835.0
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079178
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HEIZKÖRPER**
(71) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, CY
(72) XENIOS XENOPHONTOS, Palouriotissa, 1040, Nicosia, CY; MARIOS ALEXANDROU, Palouriotissa, 1040, Nicosia, CY

(97) EP 4 607 105 *
(51) ***F24H 9/02*** (2006.01)
F24H 4/00 (2006.01)
F24H 15/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158719.2
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024201713
(54) **KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄLTEMITTELANLAGE**
(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, DE
(72) SCHMITT, Gunnar, 95359 Kasendorf, DE

(97) EP 4 607 106 *
(51) ***F24T 10/00*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189755.9
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) WO-AT 15.07.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BOHRLÖCHERN IN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION**
(71) Eavor Technologies Inc., Calgary, AB T2R 0K1, CA
(72) TOEWS, Matthew, Calgary AB T2R 0K1, CA; CAIRNS, Paul, Calgary AB T2R 0K1, CA; RIDDELL, Derek, Calgary AB T2R 0K1, CA; CURTIS-SMITH, Andrew, Calgary AB T2R 0K1, CA; HALE, Jonathan, Calgary AB T2R 0K1, CA

(97) EP 4 605 693 *
(51) ***F25B 1/00*** (2006.01)
F04B 19/24 (2006.01)
F04B 35/00 (2006.01)
F04B 49/04 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083477
(96) EP-Akz: 23782906.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/EP2023/077084
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210799
(54) **WÄRMEKRAFTMASCHINE**
(71) Boyer, Patrice, 97432 Ravine des Cabris, FR; Bignon, Pierre, 97460 Saint Paul, FR; Bouwer, Anton, 97426 Trois Bassins, FR; Issop, Abdoul, Azeez, 97410 Saint-Pierre, FR; Peters, Pierre, Alexandre, 97432 Ravine des Cabris, FR; Omarjee, Bilal, 97420 Le Port, FR
(72) BIGNON, Pierre, 97460 SAINT-PAUL, FR; BOUWER, Anton, 97426 TROIS BASSINS, FR

(97) EP 4 607 107 *
(51) ***F25B 6/04*** (2006.01)
F25B 23/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159634.2
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584807
(54) **HYBRIDE FREIE KÜHLUNG MIT KONDENSATOROBERFLÄCHENSTEUERUNG**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) WEBER, Florian, Davidson, North Carolina 28036, US

(97) EP 4 607 108 *
(51) ***F25B 7/00*** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159749.8
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585725
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS FÜR EIN VARIABLES KASKADENKÜHLSYSTEM**
(71) Trane Technologies Life Sciences LLC, Davidson, NC 28036, US
(72) SCHOEPPNER, Thomas A, Marietta, Ohio 45750, US; ROBERTS, Alex, Davidson, North Carolina 28036, US; LYDICK, Trace A, Davidson, North Carolina 28036, US

(97) EP 4 607 109 *
(51) ***F25B 23/00*** (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085167
(96) EP-Akz: 23879810.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037634
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167099
(54) **KÜHLSYSTEM**
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., Kanagawa 215-0033, JP
(72) KARIYA Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP; SASAFUCHI Tomoyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP

(97) EP 4 607 110 *
(51) ***F25B 25/00*** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 30/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159622.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WÄRMEPUMPE UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEME**

(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 607 111 *
(51) ***F25B 30/02*** (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156521.4
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003739
(54) **ABTAUVERFAHREN IN EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT MIT MEHREREN MODULEN**
(71) Clivet S.p.A., 32032 Feltre (BL), IT
(72) Mai, Zhiwei, Feltre, IT; De Bortoli, Maurizio, Fonzaso, IT; Wen, Xianshi, Guangzhou, CN; Zhang, Xinyu, Foshan, CN; Li, Hongyang, Foshan, CN

(97) EP 4 607 112 *
(51) ***F25B 47/02*** (2006.01)
F25D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158602.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, STEUERGERÄT UND WÄRMEPUMPENEINHEIT**
(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) FLUHR, Marie, 7332 BD Apeldoorn, NL; GUERPILLON, Mathieu, 7332 BD Apeldoorn, NL; BLAINEAU, Baptiste, 7332 BD Apeldoorn, NL; BUKRABA, Axel, 7332 BD Apeldoorn, NL; SENG, Billy, 7332 BD Apeldoorn, NL; MAKHOUR, Alain, 7332 BD Apeldoorn, NL; ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 607 113 *
(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159636.7
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587334
(54) **AUTOKASKASZADESYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSREGELUNG**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) GORMAN, Daniel, Davidson, North Carolina 28036, US; KUJAK, Stephen A, Davidson, North Carolina 28036, US; STEPHENSON, Logan, Davidson, North Carolina 28036, US

(97) EP 4 607 114 *
(51) ***F25B 49/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159759.7
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585810
(54) **NULL-KREUZSTEUERUNG FÜR TEMPERATURGESTEUERTE GERÄTE**
(71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) GOTHE, Dominik, O'Fallon, Missouri 63366, US

(97) EP 4 607 115 *
(51) ***F25C 5/02*** (2006.01)
F25C 5/20 (2018.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139123
(96) EP-Akz: 23909067.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103914
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211741731
(54) **KÜHLGERÄT**
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230088, CN; QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230088, CN; LIN, Zhaowei, Hefei, Anhui 230088, CN; SUN, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN; CUI, Huailei, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 607 116 *
(51) ***F25C 5/02*** (2006.01)
F25C 5/20 (2018.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139124
(96) EP-Akz: 23909068.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103918
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211717441
(54) **KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230088, CN; REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230088, CN; QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230088, CN; LIN, Zhaowei, Hefei, Anhui 230088, CN; SUN, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN; CUI, Huailei, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 607 117 *
(51) ***F25D 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182761.4
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) WO-AT 15.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202062962564 P
Pr 04.11.2020 IT 202000026299
(54) **TRAGBARE ZUBEREITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN KOSMETISCHEN/ REINIGUNGSMITTELN**
(71) Coral S.r.l., 83050 Volturara Irpina (AV), IT
(72) MARRA, Alessandro, New York 10013, US

(97) EP 4 607 118 *
(51) ***F25D 13/00*** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159142.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003604
(54) **CONTAINER ZUM AUFBEWAHREN VON PRODUKTEN**
(71) 3D-Tekhne S.r.l., 37044 Cologna Veneta (VR), IT
(72) CESARETTO, Marco, 37044 Cologna Veneta (VR), IT; BONATO, Denis, 37044 Cologna Veneta (VR), IT; DE ROSSI, Roberto, 37044 Cologna Veneta (VR), IT

(97) EP 4 605 694 *
(51) ***F25D 13/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085751
(96) EP-Akz: 23790750.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/NL2023/050542
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 NL 2033335
(54) **TUNNELGEFRIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM GEFRIEREN EINER LEBENSMITTELSCHICHT**
(71) Lamb Weston B.V., 4817 HW Breda, NL
(72) HOGERHEIJDE, Petrus Johannes Cornelis, 4817 HW Breda, NL; VAN DEN OUDENHOVEN, Bjørn Martijn, 4817 HW Breda, NL; VAN DE MERWE, Mark Ferdinand, 4817 HW Breda, NL

(97) EP 4 607 119 *
(51) ***F25D 17/02*** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)

F25D 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213456.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583669
(54) **WASSERSPENDER MIT SCHNELLER KÜHLUNG**
(71) Brio Water Technology, Inc., City of Industry, CA 91745, US
(72) MELKONIAN, Arman, City of Industry, 91745, US; MELKONIAN, Mark, City of Industry, 91745, US; SAWHNEY, Ravi, Thousand Oaks, 91361, US; STEELE, Craig, Thousand Oaks, 91361, US; PATEL, Samaykumar, Thousand Oaks, 91361, US; KULICK, Michael, Thousand Oaks, 91361, US

(97) EP 4 607 120 *
(51) ***F25D 17/06*** (2006.01)
F25D 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159643.3
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585852
(54) **KÄLTESPEICHERSYSTEME**
(71) Trane Technologies Life Sciences LLC, Davidson, NC 28036, US
(72) LYDICK, Trace A, Marietta, Ohio, 45750, US; ROBERTS, Alex, Davidson, North Carolina, 28036, US; SCHOEPPNER, Thomas A, Davidson, North Carolina, 28036, US; IRWIN, Benjamin T, Davidson, North Carolina, 28036, US; DONNELLY, Mitchell J, Davidson, North Carolina, 28036, US; SCHLICHER, Luke, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 607 121 *
(51) ***F25D 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178781.8
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) WO-AT 12.09.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.10.2022 JP 2022161835
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRYOKÜHLERS UND KRYOKÜHLER**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
(72) YOKODO, Takayuki, Tokyo, 188-8585, JP; MATSUI, Takaaki, Tokyo, 188-8585, JP

(97) EP 4 607 122 *
(51) ***F25D 21/00*** (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159639.1
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585642
(54) **ABTAULÜFTERSTEUERUNG**
(71) Trane Technologies Life Sciences LLC, Davidson, NC 28036, US
(72) SCHOEPPNER, Thomas A, Marietta, Ohio, 45750, US; ROBERTS, Alex, Davidson, North Carolina, 28036, US; LYDICK, Trace A, Davidson, North Carolina, 28036, US; DONNELLY, Mitchell J, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 605 695 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084313
(96) EP-Akz: 23783562.4
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IB2023/059669
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021558
Pr 21.02.2023 IT 202300002907
(54) **TÜR FÜR EINEN KÜHLSCHRANK**
(71) Cisaplast S.P.A., 46029 Suzzara (MN), IT
(72) KUMAR, Pardeep, 46029 Suzzara (MN), IT; GUIDUCCI, Alberto, 46029 Suzzara (MN), IT

(97) EP 4 607 123 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
F25D 21/04 (2006.01)
F25D 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128629
(96) EP-Akz: 23903832.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/KR2023/019440
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176225
(54) **KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Kyeonghun, Seoul 08592, KR; KIM, Dohwan, Seoul 08592, KR; LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 607 124 *
(51) ***F25D 23/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156729.3
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024201521
(54) **GRIFF FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT SPEZIFISCHER VERSCHLUSSELEMENTÖFFNUNGS-VORRICHTUNG, VERSCHLUSSELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, SOWIE HAUSHALTSGERÄT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Keränen, Sami, 73431 Aalen, DE; Sönmez, Ibrahim Tugrul, 59500 Tekirdag, TR

(97) EP 4 607 125 *
(51) ***F25D 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183024.6
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) WO-AT 21.07.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.07.2021 KR 20210095403
Pr 21.07.2021 KR 20210095404
Pr 16.09.2021 KR 20210124236
(54) **TÜRANORDNUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Bum Sang, 08592 Seoul, KR; KIM, Kyoung, 08592 Seoul, KR; PARK, Misun, 08592 Seoul, KR; LEE, Chul Bae, 08592 Seoul, KR; LEE, Hophil, 08592 Seoul, KR; NAHM, Kiwan, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 607 126 *
(51) ***F25D 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189073.7
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) WO-AT 11.12.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.12.2017 KR 20170171630
(54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KI, Duchan, Seoul 08592, KR; KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 607 127 *
(51) ***F25J 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305282.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG UNTER VERWENDUNG KRYOGENER TECHNIKEN**
(71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) Nanda, Rajeev, 92741 Nanterre Cedex, FR; Hu, Jichuan, 92741 Nanterre Cedex, FR; Maldonaldo, Miguel, 92741 Nanterre Cedex, FR; Braden, Aaron, 92741 Nanterre Cedex, FR

(97) EP 4 607 128 *
(51) ***F25J 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188742.8
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) WO-AT 01.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2019 US 201962950198 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYOGENER KÜHLUNG**
(71) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, US
(72) PROSSER, Neil M., Lockport, US; HANDLEY, James R., East Amherst, US; DE CASTRO COSTA, Ricardo Dutra, Clarence Center, US; BILLINGHAM, John F., East Amherst, US; PARSNICK, David R., Amherst, US

(97) EP 4 607 129 *
(51) ***F26B 3/10*** (2006.01)
F26B 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152806.3
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 SE 2450227
(54) **VERBESSERTER FLASHTROCKNER**
(71) Exalant Drying Technology AB, 288 34 Vinslöv, SE
(72) Klang, Richard, 28834 Vinslöv, SE

(97) EP 4 607 130 *
(51) ***F26B 17/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189881.3
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) WO-AT 11.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202063030749 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN FÄKALIEN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON INDIVIDUELLEN FÄKALIEN DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongkwon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Ginam, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Mijong, 16678 Suwon-si, KR; SHIN, Hyunsuk, 16678 Suwon-si, KR; CHANG, Wonsuk, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 131 *
(51) ***F27B 7/24*** (2006.01)
F27D 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084887
(96) EP-Akz: 23879535.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/JP2023/034326
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168224
(54) **KÜHLSTRUKTUR FÜR ROTIERENDE DICHTUNG, HEIZVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN FÜR ROTIERENDE DICHTUNG**
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP
(72) WATANABE Kenji, Tokyo 104-0053, JP; SATO Sumito, Tokyo 104-0053, JP; TAKAHASHI Hiroki, Tokyo 104-0053, JP; IMAMURA Takuya, Tokyo 104-0053, JP

(97) EP 4 605 696 *
(51) ***F27B 14/04*** (2006.01)
F27B 14/06 (2006.01)
F27B 14/08 (2006.01)
F27B 14/14 (2006.01)
F27D 7/02 (2006.01)
F27D 11/06 (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083608
(96) EP-Akz: 23789607.1
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078192
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211216
(54) **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND WARMBEHANDELN VON FESTSTOFFEN**
(71) K23 Entwicklungsgesellschaft mbH, 09599 Freiberg, DE
(72) GRAEBNER, Martin, 09633 Halsbruecke, DE; SCHIMPKE, Ronny, 09599 Freiberg, DE; WOLF, Gotthard, 09599 Freiberg, DE; KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE; SZUCKI, Michal, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 605 697 *
(51) ***F28D 1/053*** (2006.01)
F28B 1/02 (2006.01)
F28D 7/08 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084359
(96) EP-Akz: 23798515.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IB2023/060359
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 IT 202200021504
(54) **REKUPERATOR MIT EXTERNEN VERTEILERN FÜR ORGANISCHE RANKINE-KREISLAUF-ANLAGEN**
(71) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT; GIRARDI, Pietro, 25124 Brescia, IT; GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT

(97) EP 4 607 132 *
(51) ***F28D 7/08*** (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159534.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105227
(54) **THERMISCHER ENERGIESPEICHER**
(71) LSF Beteiligungs GmbH, 33175 Bad Lippspringe, DE
(72) Lackmann, Jan, 33100 Paderborn, DE; Lackmann, Johannes, 33104 Paderborn, DE; Holzweissig, Martin, 33106 Paderborn, DE; Bußmann, Jan, 33184 Altenbeken, DE; Sonntag, Christoph, 33154 Salzkotten, DE; Konrad, Stefan, 33154 Salzkotten, DE

(97) EP 4 607 133 *
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159379.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PLATTENPAKETS EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS UND EIN PLATTENWÄRMETAUSCHER**
(71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE, SE

(97) EP 4 607 134 *
(51) ***F28D 9/02*** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117537

(96) EP-Akz: 23898071.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016132
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2022 KR 20220164791
(54) **WÄRMETAUSCHER MIT GEDRUCKTER SCHALTUNG MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT, WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND WASSERSTOFFKOMPRESSIONSVORRICHTUNG**
(71) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
(72) HWANG, Ihn Kee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR

(97) EP 4 605 698 *
(51) ***F28D 15/02*** (2006.01)
F28D 15/00 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086772
(96) EP-Akz: 23880835.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077386
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380381 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES WÄRMEMANAGEMENT**
(71) Forced Physics LLC, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) DAVIS, Scott S., Fountain Hills, Arizona 85268, US

(97) EP 4 607 135 *
(51) ***F28D 15/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187866.6
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) WO-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.02.2023 KR 20230015926
(54) **DAMPFKAMMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jeong, Wee Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yong Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Byoung Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Jang Un, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 699 *
(51) ***F28D 17/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083330
(96) EP-Akz: 22790554.4
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/EP2022/079168
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **REGENERATOR**
(71) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, CY
(72) XENOPHONTOS, Xenios, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY; ALEXANDROU, Marios, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY; MILTIADOU, George, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY; OXINOS, Christoforos, Palouriotissa 1040, Nicosia, CY

(97) EP 4 605 700 *
(51) ***F28D 21/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083828
(96) EP-Akz: 23801305.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078837
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215279
(54) **FETTFALLE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
(71) NADC Ltd, Dublin 12, IE
(72) MC SHEA, Eamonn, Dublin K78 T932, IE

(97) EP 4 607 136 *
(51) ***F28F 1/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157382.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202410189968
(54) **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE**
(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) LI, Yanxing, Nordborg, DK; ZHOU, Jing, Nordborg, DK; YANG, Jing, Nordborg, DK

(97) EP 4 607 137 *
(51) ***F28F 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189400.2
(96) EP-AT 14.02.2022
(86) WO-AT 14.02.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2021 SE 2150186
(54) **GELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER**
(71) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, SE
(72) Dahlberg, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE; Andersson, Sven, 281 37 Hässleholm, SE

(97) EP 4 607 138 *
(51) ***F28F 9/02*** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158685.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555437 P
(54) **FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINEN EINLASSSAMMLER EINES WÄRMETAUSCHERS**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MOHANTA, Lokanath, East Syracuse 13057, US; SIENEL, Tobias, East Syracuse 13057, US; JOARDAR, Arindom, East Syracuse 13057, US; KEINATH, Christopher, East Syracuse 13057, US; RAFSANJANI, Fatemeh Hejripour, East Syracuse 13057, US; VISALLI, Thomas, East Syracuse 13057, US

(97) EP 4 607 139 *
(51) ***F28F 13/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25188641.2
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) WO-AT 11.05.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.05.2019 FR 1905261
(54) **OPTIMIERTES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE**
(71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TANG, Etienne Yung, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 605 701 *
(51) ***F41A 11/02*** (2006.01)
F41A 3/66 (2006.01)
F41A 21/48 (2006.01)
F41C 23/16 (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091850
(96) EP-Akz: 23883583.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077429
(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 US 202263419245 P
(54) **MODULARES GEWEHRCHASSIS FÜR EINE FEUERWAFFE**
(71) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, US
(72) FREEMAN, Zachary, Westminster, Colorado 80021, US; TEDEROUS, Cory J., Broomfield, Colorado 80020, US; JIMENEZ, Libardo, Arvada, Colorado 80004, US

---

(97) EP 4 607 140 *
(51) ***F41A 21/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158737.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHNELLVERSCHLUSSSTÜCK UND SCHNELLVERSCHLUSSGEGENSTÜCK ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES SCHALLDÄMPFERS AN EINEM LAUF**
(71) Demmelmayr, Ernst, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT
(72) Demmelmayr, Ernst, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT

---

(97) EP 4 605 702 *
(51) ***F41C 23/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/081993
(96) EP-Akz: 23798084.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/AT2023/060368
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AT 1982022
(54) **ANSCHLAGSCHAFT FÜR HANDFEUERWAFFEN**
(71) Heeb, Werner E., 8855 Wangen SZ, CH
(72) BUBITS, Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, AT

---

(97) EP 4 605 703 *
(51) ***F42B 1/02*** (2006.01)
F42B 1/024 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083703
(96) EP-Akz: 23786624.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078597
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22382992
(54) **LINEAR GEFORMTE LADUNG MIT INTEGRIERTEM STOSSWELLENVERSTÄRKUNGSELEMENT**
(71) Maxamcorp International, S.L., 28042 Madrid, ES
(72) BOTIJA GONZÁLEZ, José Manuel, 48960 Galdácano, Vizcaya, ES; BEITIA GÓMEZ DE SEGURA, Fernando María, 28042 Madrid, ES

---

(97) EP 4 607 141 *
(51) ***F42B 10/22*** (2006.01)
F42B 5/02 (2006.01)
F42B 10/02 (2006.01)
F42B 10/06 (2006.01)
F42B 10/24 (2006.01)
F42B 10/26 (2006.01)
F42B 10/46 (2006.01)
F42B 12/02 (2006.01)
F42B 12/06 (2006.01)
F42B 12/34 (2006.01)
F42B 12/74 (2006.01)
F42B 30/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174260.7
(96) EP-AT 30.04.2015
(86) WO-AT 30.04.2015
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.04.2014 US 201461986296 P
Pr 10.04.2015 US 201562145814 P
(54) **GESCHOSS MIT VERBESSERTER BALLISTISCHER WIRKUNG**
(71) G9 Holdings, LLC, Lakewood, CO 80228, US
(72) Mahnke, Joshua, Post Falls, Idaho, 83854, US

---

(97) EP 4 605 704 *
(51) ***G01B 7/16*** (2006.01)
G01B 7/04 (2006.01)
G01L 1/14 (2006.01)
G01L 5/165 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086203
(96) EP-Akz: 23880523.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035379
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379979 P
(54) **ANWENDUNGEN ANISOTROPER MATERIALIEN IN GEDRUCKTEN FLEXIBLEN KAPAZITIVEN SENSOREN**
(71) Nitto Bend Technologies, Inc., Farmington, UT 84025, US; Nitto Denko Corporation, Teaneck, New Jersey 07666, US
(72) BELKNAP, Juma, Farmington, Utah 84025, US; ARIMA, Akira, Farmington, Utah 84025, US; BRIGGS, Nathan, Farmington, Utah 84025, US; BORTELL, John, Farmington, Utah 84025, US; DELOS SANTOS, Benedicto, Farmington, Utah 84025, US; EICHINGER, Colin, Farmington, Utah 84025, US; JONAS, Jared, Farmington, Utah 84025, US; WIGHT, Cade, Farmington, Utah 84025, US; GRIMES, Nathan, Farmington, Utah 84025, US; OTTLEY, Allen, Farmington, Utah 84025, US; OTTLEY, Colton A., Farmington, Utah 84025, US

---

(97) EP 4 607 142 *
(51) ***G01B 9/0200*** (2022.01)
A61B 3/10 (2006.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159625.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEINSTRUMENT UND OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEVERFAHREN**
(71) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; NOVAK, Pavel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; URBAN, Dorian, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

---

(97) EP 4 607 143 *
(51) ***G01B 9/0200*** (2022.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159626.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEINSTRUMENT UND OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIEVERFAHREN**
(71) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; NOVAK, Pavel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB; URBAN, Dorian, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

---

(97) EP 4 607 144 *
(51) ***G01B 9/0200*** (2022.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188063.9
(96) EP-AT 08.07.2025
(86) WO-AT 08.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ABSTIMMBAREN LICHTQUELLE IN EINEM INTERFEROMETERSYSTEM**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JANSEN, Maarten Jozef, Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 145 *
(51) ***G01B 11/14*** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157444.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104748
(54) **VERMESSUNG EINES RADIALSPALTES EINER GASTURBINENBAUGRUPPE**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Gründmayer, Jürgen, 80995 München, DE; Weber, Josef, 80995 München, DE

(97) EP 4 605 705 *
(51) ***G01B 17/02*** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082068
(96) EP-Akz: 23878455.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051401
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418306 P
(54) **NIEDERFREQUENZ-PULS-ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN BEURTEILUNG VON MEHRSCHICHTIGEN INDUSTRIESTRUKTUREN**
(71) Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
(72) SADRI, Afshin, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

(97) EP 4 605 706 *
(51) ***G01B 21/04*** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084387
(96) EP-Akz: 23800959.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060466
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021657
(54) **SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER POSITION EINER MECHANISCHEN KOMPONENTE IN EINEM POLAREN SPHÄRISCHEN KOORDINATENREFERENZSYSTEM**
(71) Gefran S.p.A., 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia), IT
(72) ALGHISI, Davide, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA, IT; VACCARO, Michele, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA, IT; SVARA, Marco, 25050 Provaglio d'Iseo, BRESCIA, IT

(97) EP 4 607 146 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159088.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERMESSUNGSMAST MIT KOMPENSIERTER NEIGUNGSMESSUNG UND IN EINEM VERMESSUNGSMAST IMPLEMENTIERTES VERFAHREN**
(71) Trimble Europe B.V., 5683 CC Best, NL
(72) GRAESSER, Christian, 5683 CC Best, NL; ZEIN EDDINE, Rachid, 5683 CC Best, NL

(97) EP 4 607 147 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209055.3
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.10.2023 US 202363593471 P
(54) **LASERNIVELL**
(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
(72) YEOMANS, Kyle B., Anderson 29621, US; LOMBARDI, Keith, Anderson 29621, US; PARSONS, II John D., Anderson 29621, US; VAN WYK, Sage D., Anderson 29621, US; GROVES, Jeffrey, Anderson 29621, US; MISTRY, Sajan Arvindkumar, Anderson 29621, US; BURNEY, Collin C., Anderson 29621, US; WACKER, II Charles M., Anderson 29621, US; EVATT, Thomas, Anderson 29621, US; MERTEL, Brian D., Anderson 29621, US

(97) EP 4 607 148 *
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158964.4
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025719
(54) **LASERABTASTVORRICHTUNG, LASERABTASTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580, JP; SUGIMOTO, Hiroaki, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 4 607 149 *
(51) ***G01C 21/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190019.7
(96) EP-AT 25.09.2020
(86) WO-AT 25.09.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.09.2019 GB 201914100
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME MIT DIGITALEN KARTENDATEN**
(71) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, NL
(72) DE BAKKER, Peter, Foeke, 1011AC Amstredam, NL; SCHUERMAN, Cornelis, Pieter, 1011AC Amsterdam, NL

(97) EP 4 605 707 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083603
(96) EP-Akz: 23789603.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078173
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211140
(54) **LEICHTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-ENDGERÄTES SOWIE EINES FAHRRADBILDSCHIRMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) MATHES, Martin, 36043 Fulda, DE; KUNAKH, Peter, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 605 708 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086027
(96) EP-Akz: 23880420.7
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/034526
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971359
(54) **BETRIEBSZUSTANDSERKENNUNG FÜR HINDERNISSE BEI MOBILEN ROBOTERN**

(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) ARANDORENKO, Peter, Mississauga, Ontario L5J 1G5, CA; AZIM, Asma, Brampton, Ontario L6R 3R3, CA; ARVIND, Achal, Santa Clara, California 95051, US; GUERGAH, Jenna Stephanie, Santa Cruz, California 90065, US; JIAO, Aoran, Mississauga, Ontario L5N 1Y5, CA

(97) EP 4 607 150 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104446
(96) EP-Akz: 23890875.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/CN2023/132153
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211447184
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VORRICHTUNGSLAGE**
(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing 100098, CN
(72) HUANG, Can, Beijing 100098, CN; WU, Kejian, Beijing 100098, CN

(97) EP 4 607 151 *
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092559
(96) EP-Akz: 22963876.2
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129294
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NAVIGATIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Qiangbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Qizhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 152 *
(51) ***G01C 23/00*** (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/32 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154909.3
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584497
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONFERENZSCHALTUNG VON GRAFIKSCHICHTEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MILMOE, Ryan, Charlotte, 28202, US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US; HE, Gang, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 605 709 *
(51) ***G01D 5/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086436
(96) EP-Akz: 23794205.7
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075359
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202218047174
(54) **KONFIGURATION EINES REDUZIERTEN OFFSETFEHLERS FÜR EINEN INDUKTIVEN DREHSENSOR**
(71) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, US
(72) HUANG, Xiaofeng, Lisle, Illinois 60532, US; WOLSCHLAGER, Kevin, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 605 710 *
(51) ***G01D 5/252*** (2006.01)
G01P 3/484 (2006.01)
G01P 3/487 (2006.01)
H01H 19/00 (2006.01)
H01H 36/00 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/133277
(96) EP-Akz: 23836749.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/EP2023/086661
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 FR 2213981
(54) **POSITIONSDETEKTOR FÜR EINEN RÄUMLICHEN SCHRITTMOTOR MIT GETRIEBE**
(71) Safran Electrical & Power SAS, 31700 Blagnac, FR
(72) ESTEBAN, Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ANDERS, Jens, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MARTIN, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR; JANNOT, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 607 153 *
(51) ***G01D 5/347*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182490.0
(96) EP-AT 04.10.2021
(86) WO-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.10.2020 GB 202015773
Pr 09.02.2021 EP 21275014
(54) **ROTIERENDE KODIERVORRICHTUNG**
(71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HENSHAW, James Reynolds, New Mills, Wotton-under-EdgeGloucestershire, GL12 8JR, GB; HARRISON, Matthew Damian, New Mills, Wotton-under-EdgeGloucestershire, GL12 8JR, GB; EVANS, Finlay Jonathan, New Mills, Wotton-under-EdgeGloucestershire, GL12 8JR, GB

(97) EP 4 607 154 *
(51) ***G01F 1/00*** (2022.01)
E03B 7/07 (2006.01)
F16K 15/00 (2006.01)
G01F 1/06 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155117.2
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IL 31098424
(54) **BFP-ANZEIGEGERÄT MIT KONTINUIERLICHER DATENANALYSE**
(71) Cohen, Yogev, 5834041 Holon, IL
(72) Cohen, Yogev, 5834041 Holon, IL

(97) EP 4 605 711 *
(51) ***G01F 1/32*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083401
(96) EP-Akz: 23772117.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074654
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127160
(54) **SENSORELEMENT UND DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM**
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
(72) RIEGER, Anton, 79737 Herrischried, DE

(97) EP 4 607 156 *
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159226.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105280
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(71) Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) WAGNER, Christian, 90459 Nürnberg, DE; WEGH, Niels, 90459 Nürnberg, DE; OLBERS, Andreas, 90459 Nürnberg, DE

(97) EP 4 605 713 *
(51) ***G01F 1/84*** (2006.01)
G01F 15/02 (2006.01)
G01F 15/04 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085891
(96) EP-Akz: 22843446.0
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/049669
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417058 P
(54) **BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINER MASSENDURCHFLUSS-FEHLERKORREKTURBEZIEHUNG IN EINEM VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER**
(71) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, US
(72) KUHNY, David, Longmont, Colorado 80503, US; PATTEN, Andrew Timothy, Gunnison, Colorado 81230, US; BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US

---

(97) EP 4 607 155 *
(51) ***G01F 1/075*** (2006.01)
G01F 5/00 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159652.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMESS-VORRICHTUNG**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Demmelmaier, Tobias, 89284 Pfaffenhofen an der Roth, DE; Steeger, Daniel, 89129 Öllingen, DE

---

(97) EP 4 605 712 *
(51) ***G01F 1/667*** (2022.01)
G01F 1/66 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084131
(96) EP-Akz: 23794439.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/FI2023/050590
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FI 20225947
(54) **ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALL**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
(72) SILLANPÄÄ, Teuvo, 02150 Espoo, FI; KARUTHEDATH, Cyril, 02150 Espoo, FI; KOPPINEN, Panu, 02150 Espoo, FI; GOMES MARTINS, David, 02150 Espoo, FI

---

(97) EP 4 607 157 *
(51) ***G01F 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082301
(96) EP-Akz: 22962483.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126820
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Shaobing, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 158 *
(51) ***G01F 15/14*** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 11/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157564.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104753
(54) **ANZEIGEEINRICHTUNG SOWIE ZÄHLER UMFASSEND EINE SOLCHE ANZEIGEEINRICHTUNG**
(71) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
(72) Gronauer, Christoph, 90602 Pyrbaum, DE; Riegel, Herbert, 91617 Oberdachstetten, DE; Hünenberger, Patrick, 91522 Ansbach, DE

---

(97) EP 4 607 159 *
(51) ***G01F 23/24*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/691 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159433.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIESYSTEM MIT INTEGRIERTEM KÜHLVERTEILER**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Dietz, Wolfgang, 8081 Pirching a. Traubenb, AT; Kleindienst, Wolfgang, 8010 Graz, AT; Konrad, Daniel, 8330 Feldbach, AT; Koletnik, Sandi, 8402 Werndorf, AT; Thomann, Patrick, 8411 Hengsberg, AT; Pretschuh, Markus, 8055 Graz, AT; Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, AT; Köppel, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, AT

---

(97) EP 4 607 160 *
(51) ***G01F 23/284*** (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 25/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159564.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WELLENGEFÜHRTES RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER SCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG DES WELLENGEFÜHRTEN RADARFÜLLSTANDMESSGERÄTS**
(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FRIEDMANN, Anders, 582 46 LINKÖPING, SE; ERIKSSON, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, SE

---

(97) EP 4 605 714 *
(51) ***G01G 17/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083315
(96) EP-Akz: 22802621.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/EP2022/078940
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS AUS HYGIENEMATERIAL**
(71) Hypros GmbH, 18435 Stralsund, DE
(72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE; WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE

---

(97) EP 4 607 161 *
(51) ***G01G 19/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159547.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GESAMTGEWICHTS UND VON ACHSLASTEN**
(71) Waagenbau Dohmen GmbH, 52146 Würselen, DE

(72) Dohmen, Marvin, 52531 Übach-Palenberg, DE; Dohmen, Peter, 52477 Alsdorf, DE; Dohmen, Martin, 52477 Alsdorf, DE; Dohmen, Torsten, 52146 Würselen, DE

(97) EP 4 605 715 *
(51) ***G01G 19/08*** (2006.01)
G01G 19/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083826
(96) EP-Akz: 23792941.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078834
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127347
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MASSE EINES FAHRZEUGS SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGERSIGNAL**
(71) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) PFEIL, Markus, 88709 Meersburg, DE; MILLER, Marius, 88263 Horgenzell, DE; REICK, Benedikt, 6842 Koblach, AT; KAUFMANN, Andre, 88255 Baienfurt, DE; ELLENRIEDER, Christoph, 88079 Kressbronn, DE

(97) EP 4 605 716 *
(51) ***G01G 19/08*** (2006.01)
G01G 19/04 (2006.01)
G01G 19/42 (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
G01G 23/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/132355
(96) EP-Akz: 23820760.9
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/EP2023/082794
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 DE 102022214383
(54) **BESTIMMUNG EINER PERSONENZAHL IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) SCHÖFFEL, Nikolai, 95632 Wunsiedel, DE; SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE

(97) EP 4 605 717 *
(51) ***G01G 23/01*** (2006.01)
G01G 23/00 (2006.01)
G01G 23/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083243
(96) EP-Akz: 23818244.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125749
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293686
(54) **VERFAHREN ZUR PEGELKORREKTUR EINER WÄGEZELLE IN EINEM WÄGESYSTEM**
(71) Mettler-Toledo (Changzhou) PrecisionInstruments Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, CN; Mettler Toledo (Changzhou) MeasurementTechnology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, CN; Mettler-Toledo Technologies (China) Co., Ltd, Shanghai 201306, CN
(72) WANG, Shenhui, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; GU, Jun, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; YANG, Li, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; WU, Jianwei, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; YANG, Jianqiang, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; ZHAO, Yupeng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; CAI, Jinjie, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; GUO, Zheng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; LI, Chunhui, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; ZHANG, Song, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(97) EP 4 607 162 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151083.0
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006801
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP; YAMAMOTO, Yuzuru, Tokyo, 100-7015, JP; TAKAHASHI, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 607 163 *
(51) ***G01J 5/48*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145730
(96) EP-Akz: 24802150.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) PCT/CN2024/125396
(86) WO-AT 17.10.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410021227
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER WEICHENHEIZUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai DistrictBeijing100070, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100070, CN; ZHAO, Qiang, Beijing 100070, CN; LI, Zhongming, Beijing 100070, CN; CHEN, Guangyuan, Beijing 100070, CN; ZHANG, Kaizhi, Beijing 100070, CN; YANG, Xiaofeng, Beijing 100070, CN; LIU, Jingwei, Beijing 100070, CN; ZHOU, Zijian, Beijing 100070, CN; LI, Xiayang, Beijing 100070, CN; ZHOU, Tao, Beijing 100070, CN; ZHANG, Da, Beijing 100070, CN; CHEN, Junzhou, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 607 164 *
(51) ***G01K 1/14*** (2021.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 11/00 (2022.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 9/06 (2006.01)
F24H 15/223 (2022.01)
F24H 15/225 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157228.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401707
(54) **SENSORHALTERUNG, TEMPERATURERFASSUNGS- ODER -ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND BEHÄLTER DAMIT**
(71) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, DE
(72) MANGIN, Arnaud, 57530 COURCELLES-CHAUSSY, FR; KIRCH, Fabrice, 57380 ADELANGE, FR; SCHILLER, Manuel, 57385 TRITTELING REDLACH, FR

(97) EP 4 605 718 *
(51) ***G01K 1/143*** (2021.01)
G01F 1/68 (2006.01)
G01K 1/08 (2021.01)
G01K 1/18 (2006.01)
G01K 13/02 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083402
(96) EP-Akz: 23772118.8
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/EP2023/074660
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127611
(54) **MESSAUFNEHMER FÜR EINE THERMISCHE MESSGRÖßE UND MESSSTELLE MIT EINEM SOLCHEN MESSAUFNEHMER**
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 84748 Nesselwang, DE
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE; UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, DE; VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang,

DE; WIEDEMANN, Stephan, 87544 Bihlerdorf, DE; WOLF, Georg, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 607 165 *
(51) ***G01K 1/143*** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25305113.0
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401717
(54) **SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR EINES LEITERS EINES ELEKTRISCHEN KABELS**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUFFOND, Raphaël, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 605 719 *
(51) ***G01K 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085771
(96) EP-Akz: 23809350.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/NO2023/060076
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 NO 20221118
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ODER MEHRERER ZUSTÄNDE EINES PRODUKTS**
(71) CMEYE AS, 0351 Oslo, NO
(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO; KILAAS, Lars, 7014 Trondheim, NO; DEHAGHANI, Firouz Rezvani, 0259 Oslo, NO

(97) EP 4 607 166 *
(51) ***G01K 3/14*** (2006.01)
G01K 7/42 (2006.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01R 21/02 (2006.01)
G01R 21/14 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25305112.2
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401716
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS DER ERWÄRMUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS EINES ELEKTRISCHEN KABELS DURCH JOULE-EFFEKT**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUFFOND, Raphaël, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 605 720 *
(51) ***G01K 7/30*** (2006.01)
G01K 13/20 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130169
(96) EP-Akz: 23847814.3
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084363
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433225 P
Pr 08.02.2023 US 202318166295
(54) **GENAUE ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENTEMPERATUREN UNTER VERWENDUNG VON THERMISCHEM RAUSCHEN BEI RECHNERVORRICHTUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) NADIG, Sachin Prakash, Mountain View, California 94043, US; NOVET, Isaac Chase, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 605 721 *
(51) ***G01L 1/14*** (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086208
(96) EP-Akz: 23880526.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035385
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379958 P
(54) **KAPAZITIVE SCHALTSTRUKTUR FÜR NICHTDISKRETE, TAKTILE UND NICHTTAKTILE SCHALTER MIT ANPASSBAREN MINIMALEN AKTIVIERUNGSSCHWELLEN**
(71) Nitto Bend Technologies, Inc., Farmington, UT 84025, US; Nitto Denko Corporation, Teaneck, New Jersey 07666, US
(72) OMOTE, Toshihiko, Farmington, Utah 84025, US; DELOS SANTOS, Benedicto, Farmington, Utah 84025, US; BORTELL, John, Farmington, Utah 84025, US; BELKNAP, Juma, Farmington, Utah 84025, US

(97) EP 4 607 167 *
(51) ***G01L 1/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159632.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KRAFTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTMESSVORRICHTUNG**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke Universiteit LeuvenKU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE
(72) MASSIMINO, Gianluca, 3001 Leuven, BE; PODKOVSKIY, Alexey, 3800 Sint-Truiden, BE; ROCHUS, Veronique, 4053 Embourg, BE

(97) EP 4 607 168 *
(51) ***G01L 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084577
(96) EP-Akz: 22962689.0
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038742
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) YUKI, Fumio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; HOSOKAWA, Takeo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; ANRAKU, Kyoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 607 169 *
(51) ***G01M 3/04*** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158122.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583591
(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BRENNSTOFF- UND ÖLLECKS**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) STEHLIK, Eric G., West Hartford, 06110, US

(97) EP 4 605 722 *
(51) ***G01M 3/18*** (2006.01)
G01M 3/40 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02H 5/08 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170299
(96) EP-Akz: 24703924.1
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/EP2024/052579
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 DE 102023000532

(54) **ANORDNUNG FÜR EIN BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE BAUTEIL**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) BRESSEL, Arnd, 41540 Dormagen, DE; FRANZ, Diana, 70327 Stuttgart, DE; ROTH, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 607 170 *
(51) ***G01M 3/32*** (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158203.7
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401785
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORMFLÜSSIGKEITSLECKS IN EINER HOHLKÖRPERFORMSTATION**
(71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 605 723 *
(51) ***G01M 7/02*** (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086497
(96) EP-Akz: 23809017.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076870
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417843 P
Pr 12.10.2023 US 202318485853
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM MIT VORQUALIFIZIERTEN REFERENZDATEN IN EINEM VIBRATIONSSYSTEM**
(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
(72) GRENIER, Glen Charles, Ray, Michigan 48096, US; BITNEY, Maureen, Minnetonka, Minnesota 55345, US

(97) EP 4 607 171 *
(51) ***G01M 11/02*** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G01B 9/00 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109278
(96) EP-Akz: 23893371.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118521
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211473751
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND ANWENDUNG ZUR INSPEKTION OPTISCHER ELEMENTE**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) HE, Changlong, Fuqing, Fujian 350300, CN; GUAN, Jinliang, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Canzhong, Fuqing, Fujian 350300, CN; ZHANG, Wei, Fuqing, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 607 172 *
(51) ***G01M 11/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159305.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104842
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ASTIGMATISCHEN OPTISCHEN PRÜFOBJEKTES**
(71) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, DE
(72) BEER, Philipp, Wedel, DE; HINRICHS, Johannes, Wedel, DE; BAYON, Sergio, Wedel, DE; EGGERS, Jan-Hinrich, Wedel, DE

(97) EP 4 607 173 *
(51) ***G01N 1/28*** (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169554
(96) EP-Akz: 24755929.7
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/CN2024/073964
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310128830
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEITSZUBEREITUNG UND GEWEBE SOWIE ANWENDUNG DAVON**
(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) YUAN, Kexin, Beijing 100084, CN; WANG, Tao, Beijing 100084, CN; GAO, Yixiao, Beijing 100084, CN; HU, Ying, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 607 174 *
(51) ***G01N 1/40*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162158.0
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402539
(54) **PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB
(72) Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB

(97) EP 4 607 175 *
(51) ***G01N 3/18*** (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
G01N 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143814
(96) EP-Akz: 23912495.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016136
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184862
(54) **VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG MIT WÄRMETAUSCHER**
(71) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
(72) HWANG, Ihn Kee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18543, KR

(97) EP 4 605 724 *
(51) ***G01N 15/10*** (2024.01)
G01N 27/623 (2021.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/02 (2006.01)
H01J 49/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086326
(96) EP-Akz: 23880596.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035592
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417953 P
Pr 19.10.2023 US 202363544859 P
(54) **ANOMALIEDETEKTION IN EINER UMGEBUNG MIT EINZELPARTIKELAEROSOLMASSEN-SPEKTREN**
(71) Zeteo Tech, Inc., Sykesville, MD 21784, US
(72) KLIEGMAN, Ross, Sykesville, MD 21784, US; MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, US

(97) EP 4 605 725 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082717
(96) EP-Akz: 23878714.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/CN2023/105629
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417682 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND MARKIERUNGSFREIEN ABBILDUNG BIOLOGISCHER GEWEBE AUF BASIS VON MIKROSKOPIE MIT EINZELEBENEN-ULTRAVIOLETTBELEUCHTUNG**
(71) The Hong Kong University ofScience and Technology, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) WONG, Tsz Wai, Hong Kong, CN; ZHANG, Yan, Hong Kong, CN; HUANG, Bingxin, Hong Kong, CN; LO, Tung Kei, Hong Kong, CN

---

(97) EP 4 605 726 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
G01N 5/00 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084311
(96) EP-Akz: 23879286.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/IB2023/059595
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 ZA 202211329
(54) **VISUELLE ANALYSE DER FRAGMENTIERUNG VON SPERMA-DNA**
(71) VitruvianMD Pte Ltd, 189352 Singapore, SG; Baravalle, Ursula Antonella Davey, 2146 Sandton, ZA
(72) SHAIK, Ifthakaar, 2196 Sandton, ZA; LIN, Pu-Ju, 2191 Woodmead Ext 1, ZA; JACOBS, Byron Alexander, 2024 Johannesburg, ZA

---

(97) EP 4 605 727 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086840
(96) EP-Akz: 23880875.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077492
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418031 P
(54) **ABNEHMBARE KREISFÖRMIGE DÜSE FÜR DURCHFLUSSZYTOMETER**
(71) Cytek Biosciences, Inc., Fremont, CA 94538, US
(72) BLINKOV, Mikhail, Fremont, CA 94538, US

---

(97) EP 4 607 178 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187200.8
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) WO-AT 17.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.07.2020 JP 2020124469
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMETSU, Tomoyuki, Tokyo, 108-0075, JP; YAMANE, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP

---

(97) EP 4 607 176 *
(51) ***G01N 15/0205*** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217077.7
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556762 P
Pr 11.10.2024 US 202418913779
(54) **VERSCHACHTELTER SCHLITZENTWURF FÜR EINEN PARTIKELSENSOR MIT EINEM OPTISCHEN KANAL**
(71) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, CZ
(72) BADIN, Pavel, Charlotte, 28202, US; DRAZAN, Viktor, Charlotte, 28202, US; DOBBINS, Thomas, Charlotte, 28202, US; DRASAL, Zbynek, Charlotte, 28202, US; PEKAREK, Jan, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 607 177 *
(51) ***G01N 15/0205*** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/075 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154711.3
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555791 P
Pr 07.05.2024 US 202418656784
(54) **AUS DER OBERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS VORSTEHENDER OPTISCHER PARTIKELSENSOR, UND VERFAHREN**
(71) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, CZ
(72) BADIN, Pavel, Charlotte, 28202, US; GAO, Kaizhong, Charlotte, 28202, US; DRAZAN, Viktor, Charlotte, 28202, US; OKLESTEK, Jan, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 607 179 *
(51) ***G01N 21/15*** (2006.01)
G01N 21/552 (2014.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157362.2
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105225
(54) **OPTISCHES ELEMENT UND SELBSTREINIGENDE OPTIKEINHEIT**
(71) IRPC Infrared - Process Control GmbH, 21079 Hamburg, DE
(72) Bischof, Robert, 22880 Wedel, DE

---

(97) EP 4 605 730 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083892
(96) EP-Akz: 23790668.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078946
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022127603
(54) **STRAHLUNGSEMISSIONSBAUTEIL ZUR TEMPERATURKOMPENSIERTEN OPTISCHEN ERFASSUNG EINES SAUERSTOFFGEHALTS EINES FLUIDS**
(71) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, CH
(72) GRETHER, Eva-Maria, 78462 Konstanz, DE; BAUR, Philipp, 7000 Chur, CH

---

(97) EP 4 605 731 *
(51) ***G01N 21/65*** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084461
(96) EP-Akz: 23800561.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060638
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380446 P
Pr 21.10.2022 US 202263380455 P
Pr 21.10.2022 US 202263380461 P
Pr 21.10.2022 US 202263380494 P
Pr 21.10.2022 US 202263380505 P
Pr 21.10.2022 US 202263380511 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROBEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(72) HAUSCHILD, James, South Raritan, New Jersey 08869, US; BALSS, Karin, Spring House, Pennsylvania 19477, US; LYNGBERG, Olav, Titusville, New Jersey 08560, US; CURTIS, Emily, Spring House, Pennsylvania 19477, US; LESTER, Erin, Spring House, Pennsylvania 19477, US; SHEIKH, Hassaan Pasha, Somerset, New Jersey 08873, US

---

(97) EP 4 605 732 *
(51) ***G01N 21/84*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086492
(96) EP-Akz: 23880668.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076808
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379876 P
Pr 15.08.2023 US 202363519808 P
(54) **LICHTKASTENSYSTEM FÜR OPTISCHE TESTABFRAGE**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WANG, Vivian, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; TYCON, Michael August, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; FULCHER, Robert A., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ELDRIDGE, William James, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PETISCE, James R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ZHANG, Jingyun, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ROWE, Aaron, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; LENEMAN, Callum, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; RANDALL, Daniel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ANNESE, Grace, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

---

(97) EP 4 607 181 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 21/892 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/196055
(96) EP-Akz: 24775103.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/KR2024/002976
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.03.2023 KR 20230037224
Pr 04.08.2023 KR 20230102390
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAE, Ho Jin, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 607 182 *
(51) ***G01N 21/95*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315053.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR INSPEKTION EINER PERIPHEREN KANTE EINES SUBSTRATS**
(71) UNITY SEMICONDUCTOR, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) Forge, Sébastien, 38430 St Jean de Moirans, FR

---

(97) EP 4 605 729 *
(51) ***G01N 21/552*** (2014.01)
A61B 5/1459 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083609
(96) EP-Akz: 23786107.5
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078194
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202320
(54) **MEHRSCHICHTIGE SCHUTZSTRUKTUR IN EINEM IMPLANTIERBAREN OPTISCHEN SENSOR**
(71) Indigo Diabetes N.V., 9052 Zwijnaarde, BE
(72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000 Gent, BE; DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE

---

(97) EP 4 605 728 *
(51) ***G01N 21/3504*** (2014.01)
G01N 21/53 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 17/95 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085794
(96) EP-Akz: 23880328.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/SE2023/050995
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 SE 2230340
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKEL- UND GASDETEKTION**
(71) Beamonics AB, 22457 Lund, SE
(72) BORGGREN, Jesper, 224 80 Lund, SE; XU, Can, 224 65 Lund, SE; BIRCH, Magnus, 233 35 Lund, SE; BERGFORS, Kristian, 245 62 Hjärup, SE

---

(97) EP 4 607 180 *
(51) ***G01N 21/3563*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085188
(96) EP-Akz: 23879831.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037710
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167720
(54) **MESSSYSTEM, FLEISCHSCHNEIDESYSTEM, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, JP
(72) IMAMURA Hikaru, Tokyo 135-8482, JP; HIRAYAMA Junta, Tokyo 135-8482, JP

---

(97) EP 4 605 733 *
(51) ***G01N 23/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083342
(96) EP-Akz: 22793440.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079408
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RÖNTGENMESSANORDNUNG ZUM UNTERSUCHEN VON PRÜFOBJEKTEN MITTELS RÖNTGENSTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON PRÜFOBJEKTEN MITTELS RÖNTGENSTRAHLUNG**
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE

(72) KRENKEL, Martin, 73430 Aalen, DE; ROTHAUPT, Bastian, 73433 Aalen, DE; KIMMIG, Wolfgang, 73430 Aalen, DE; KUHN, Christoph, 89129 Langenau, DE; STAHL, Dominik, 73447 Oberkochen, DE; WOJEK, Christian, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 605 735 *
(51) ***G01N 23/22*** (2018.01)
B07C 5/34 (2006.01)
G01N 23/06 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086838
(96) EP-Akz: 23880873.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077487
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418242 P
Pr 06.01.2023 US 202363478823 P
(54) **KORREKTURTECHNIKEN ZUR MATERIALKLASSIFIZIERUNG**
(71) Sortera Technologies, Inc., Markle, IN 46770, US
(72) CHELLAPPAN, Lakshmi, Markle, Indiana 46770, US; GARCIA, JR, Manuel Gerardo, Markle, Indiana 46770, US; LE, Hoang Triet Giang, Markle, Indiana 46770, US; HUGHLETT, Casey Lee, Markle, Indiana 46770, US

(97) EP 4 605 734 *
(51) ***G01N 23/046*** (2018.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086302
(96) EP-Akz: 23808953.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035542
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417469 P
(54) **ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UNTER VERWENDUNG VON RÖNTGENCOMPUTERTOMOGRAFIE-SCANDATEN**
(71) Lumafield, Inc., Cambridge, MA 02140, US
(72) BASTIAN, Andreas Linas, Cambridge, Massachusetts 02140, US; PIPE-MAZO, Daniel Micah, Cambridge, Massachusetts 02140, US; RUIZ-VARGAS, Carlos Samuel, Cambridge, Massachusetts 02140, US; SANDMAN, Anne Winnefeld, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 607 183 *
(51) ***G01N 23/207*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159261.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024027017
(54) **VERFAHREN, RÖNTGENDIFFRAKTIONSSYSTEM UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DES FEHLSCHNITTWINKELS EINER FESTEN EINKRISTALLPROBE**
(71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP
(72) HARA, Tomomi, Tokyo, 196-8666, JP; OGI, Aya, Tokyo, 196-8666, JP; KOBAYASHI, Shintaro, Tokyo, 196-8666, JP

(97) EP 4 607 184 *
(51) ***G01N 23/223*** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06V 20/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160219.9
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004000
(54) **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON KUNSTOBJEKTEN DURCH ERFASSUNG VON BILDERN TIEFERER SCHICHTEN UNTER DER OBERFLÄCHE MITTELS EINER MA_XRF TECHNOLOGIE**
(71) Idartscience S.r.l., 00195 Roma, IT
(72) RIDOLFI, Stefano, 00188 Roma, IT; CONTINI, Claudio, 00124 Roma, IT; PAOLELLI, Mario Alessandro, 00122 Roma, IT; PIRRO, Stefano, 64020 Castellalto, IT; VENTURINI, Luca, Nassau, BS

(97) EP 4 607 185 *
(51) ***G01N 25/18*** (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
G01K 7/42 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01R 21/02 (2006.01)
G01R 21/14 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159524.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401716
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS DER HEIZUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS EINES ELEKTRISCHEN KABELS DURCH JOULE-EFFEKT**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUFFOND, Raphaël, 69002 Lyon, FR

(97) EP 4 607 186 *
(51) ***G01N 25/72*** (2006.01)
B64F 5/45 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159120.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402533
(54) **INSPEKTION VON FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKBEFES-TIGUNGSELEMENTEN**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WOLLASTON, Timothy David James, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 605 736 *
(51) ***G01N 27/22*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107307
(96) EP-Akz: 23889851.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035522
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969428
(54) **MEHRFREQUENZMESSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) GE Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, US
(72) POTYRAILO, Radislav Alexandrovich, Niskayuna, New York 12309, US; SHAN, Shiyao, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 605 737 *
(51) ***G01N 27/28*** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086582
(96) EP-Akz: 23880718.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077094
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380550 P
(54) **MODULARES ANALYTERFASSUNGSSYSTEM**
(71) ProbiusDx, Inc., Fremont, California 94538, US
(72) HUI, Jeremy, Fremont, California 94538, US; FISCHER, Sean, Fremont, California 94538, US; QUEVY, Emmanuel Philippe, Fremont, California 94538, US; JIA, Zheng, Fremont, California 94538, US; GUPTA, Chaitanya, Fremont, California 94538, US

(97) EP 4 607 187 *
(51) ***G01N 27/414*** (2006.01)
C01B 32/90 (2017.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151575.5
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025864
(54) **MXEN-LIGNIN-VERBUNDSTOFF UND ENERGIEFREIER CHEMISCHER SENSOR DAMIT ALS AKTIVE SCHICHT**
(71) Industry-Academic Cooperation FoundationGyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) PARK, Jun Hong, 52855 Jinju-Si, KR

(97) EP 4 605 738 *
(51) ***G01N 27/417*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083431
(96) EP-Akz: 23776878.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/EP2023/075993
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211060
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWAERZLE, Andreas, 70563 Stuttgart, DE; SCHMID, Christian, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE

(97) EP 4 607 188 *
(51) ***G01N 29/14*** (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150333.0
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2024 US 202418425391
(54) **NICHTINVASIVES ERWEITERTES SENSORSYSTEM ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON ELEKTROLYSEUREN, ELEKTROLYTEN UND EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE (LIB)**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SAI, Bin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 605 739 *
(51) ***G01N 29/26*** (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/36 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102617
(96) EP-Akz: 23889531.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078646
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202217985234
(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
(72) HOEMSKE, Benjamin, Houston, Texas 77073, US; BUECHLER, Johannes, Houston, Texas 77073, US; BRUCH, Tobias, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 605 740 *
(51) ***G01N 30/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084328
(96) EP-Akz: 23804753.4
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/IB2023/060106
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021486
(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG KONTINUIERLICHER EMISSIONEN IN EINEM GASCHROMATOGRAPHISCHEN ANALYSEVERFAHREN**
(71) Socrate S.p.A., 20053 Rodano (MI), IT
(72) CUSMAI, Pietro, 20053 Rodano (MI), IT; SORRENTINO, Nicola Giorgio, 20053 Rodano (MI), IT

(97) EP 4 605 741 *
(51) ***G01N 30/34*** (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086615
(96) EP-Akz: 23880739.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077143
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417317 P
(54) **PUMPENLOSES SYSTEM ZUR GRADIENTENPUFFERHERSTELLUNG**
(71) Equilibar, LLC, Fletcher, North Carolina 28732, US
(72) HEFFNER, Ryan Matthew, Fletcher, North Carolina 28732, US; JACOBER, Jennifer Marie, Fletcher, North Carolina 28732, US; JENNINGS, Jeffrey Dean, Fletcher, North Carolina 28732, US; DONEVANT IV, Carlyle Leonard, Fletcher, North Carolina 28732, US; HENDRIX-OJEDA, Robert Paul, Midvale, Utah 84047, US

(97) EP 4 607 189 *
(51) ***G01N 30/72*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168229.0
(96) EP-AT 04.06.2020
(86) WO-AT 04.06.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(27) US 202014036190 04.06.2020
(30) Pr 04.06.2019 US 201962857230 P
(54) **UNIVERSELLE QUANTITATIVE LIPIDSTANDARDS ZUR VERWENDUNG IN LIPIDOMIK**
(71) Avanti Polar Lipids, LLC, Alabaster, Alabama 35007, US
(72) BAKER, Paul RS, Alabaster, 35007, US; CONNELL, Lisa, Alabaster, 35007, US; SULLARDS, Cameron, Alabaster, 35007, US; LI, Shengrong, Alabaster, 35007, US

(97) EP 4 607 191 *
(51) ***G01N 33/49*** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171590.0
(96) EP-AT 23.12.2008
(86) WO-AT 23.12.2008
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR MESSUNG VISKOELASTISCHER EIGENSCHAFTEN VON BLUT**
(71) C A Casyso GmbH, 4052 Basel, CH
(72) Romero-Galeano, José Javier, Markt Schwaben, DE; Schubert, Axel, Jena, DE; Kessler, Max, München, DE

(97) EP 4 605 743 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084250
(96) EP-Akz: 23800939.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/GB2023/052768
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215661
(54) **PCOS-STRATIFIZIERUNG**
(71) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
(72) ARLT, Wiebke, London W12 0HS, GB

(97) EP 4 605 744 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)

C12N 9/04 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/32 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083429
(96) EP-Akz: 23776018.6
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/EP2023/075885
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202702
(54) **BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN MIT DIAGNOSE DURCH BIOMARKER D-LACTAT**
(71) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, DE
(72) GROTH, Manuel, 61273 Wehrheim, DE

(97) EP 4 605 745 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
G01N 23/2258 (2018.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084470
(96) EP-Akz: 23879331.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/IB2023/060690
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418379 P
(54) **REPLICASE FÜR GEWEBEBILDGEBUNG**
(71) Standard Biotools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, CA
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA

(97) EP 4 607 192 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/42 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085141
(96) EP-Akz: 23879784.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037512
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168340
Pr 01.11.2022 JP 2022175384
(54) **FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELMOLEKÜLS**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) HORIUCHI Yosuke, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 607 193 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085238
(96) EP-Akz: 23879881.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037938
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169529
(54) **TRAGBARER ARTIKEL MIT TESTSTREIFEN ZUR ERKENNUNG AMNIONFLÜSSIGKEITSMARKER**
(71) Cranebio Co., Ltd., Tokyo, 101-0021, JP
(72) SAITO, Keita, Tokyo 101-0021, JP; SUZUKI, Takeru, Tokyo 101-0021, JP; TAKESHITA, Moto, Tokyo 101-0021, JP; ABE, Misato, Tokyo 101-0021, JP; SUGAWARA, Iku, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 607 194 *
(51) ***G01N 33/53*** (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085240
(96) EP-Akz: 23879883.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037940
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169530
Pr 17.05.2023 WO PCT/JP2023/018507
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VAGINALENTLADUNGSTESTSTREIFEN UND VAGINALENTLADUNGSTESTSTREIFEN ZUR VERWENDUNG IN SAUGFÄHIGEM ARTIKEL**
(71) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NOMOTO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; HASHINO, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; YOSHIMASA, Wataru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; UEDA, Takahiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NISHIMURA, Kiyoko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MIZUTANI, Sachi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 605 754 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083822
(96) EP-Akz: 23793292.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078829
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202129
(54) **IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT DEMENZ VON ALZHEIMER ODER MIT DEMENZRISIKO**
(71) Immungenetics AG, 22769 Hamburg, DE
(72) KROHN, Markus, 69123 Heidelberg, DE

(97) EP 4 607 198 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187214.9
(96) EP-AT 18.05.2018
(86) WO-AT 18.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.06.2017 GB 201709089
(54) **VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN GEWEBEMARKIERUNG, -LÖSCHUNG UND -BILDGEBUNG**
(71) Deep Piction GmbH, 81377 München, DE
(72) ERTÜRK, Ali, 81377 München, DE; PAN, Chenchen, 82152 Planegg/Martinsried, DE; CAI, Ruiyao, Palo Alto, CA, 94301, US; ZHAO, Shan, 82152 Planegg, DE; PARRA-DAMAS, Arnaldo, 08012 Barcelona, ES

(97) EP 4 605 742 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084211
(96) EP-Akz: 23800510.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052708
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215442
(54) **ANALYSE EINES POLYMERS**
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) HALL, Graham James, Oxford OX4 4DQ, GB; REIS, Miguel Ângelo Freitas Ribeiro Gaspar, Oxford OX4 4DQ, GB; POOL, Steven, Oxford OX4 4DQ, GB

(97) EP 4 607 190 *
(51) ***G01N 33/487*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189579.3
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) WO-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817211 P
(54) **NANOPORENMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) XIE, Ping, Cambridge, 02139, US; MILLIS, Justin, Cambridge, 02139, US; HEALY, Ken, Cambridge, 02139, US

(97) EP 4 605 746 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086829
(96) EP-Akz: 23809416.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077476
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417965 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN VON INTERESSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) QUIDEL CORPORATION, San Diego, California 92121, US
(72) PINI, Valerio, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; STASSINOPOULOS, Adonis, Del Mar, California 92014, US; MÖSL, Matthias, 5081 Anif, AT; AHUMADA HEREDERO, Jesús Óscar, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; RODRIGUEZ, Chloé Alexia, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; THON, Andreas, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES; YAGHOUBI, Houman, San Diego, California 92121, US; RONGEY, Scott, San Diego, California 92129, US

(97) EP 4 605 747 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083285
(96) EP-Akz: 23837947.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/DE2023/100785
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127779
(54) **SEROLOGISCHER TEST ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN GEGEN HPV UND TESTKIT**
(71) Hilfrich, Ralf, 65597 Hünfelden, DE
(72) Hilfrich, Ralf, 65597 Hünfelden, DE

(97) EP 4 605 748 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G16B 25/10 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086159
(96) EP-Akz: 23880497.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035308
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416804 P
Pr 16.05.2023 US 202363466802 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MUNDKREBSRISIKO**
(71) Vigilant Biosciences, Inc., Coral Springs, Florida 33072, US
(72) NEBRIGIC, Dragan, Lakeway, Texas 78734, US; MARDY, Zahra, Lakeway, Texas 78734, US; LANDIS, Geoffrey, Lakeway, Texas 78734, US

(97) EP 4 607 195 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156146.0
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027250
(54) **KIT ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON C-REAKTIVEM PROTEIN, VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON C-REAKTIVEM PROTEIN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
(72) Kim, Ji Hoon, 06646 Seoul, KR; Choi, Dong Cheol, 06646 Seoul, KR; Park, Ji Yeon, 06646 Seoul, KR; Kim, Jin Young, 06646 Seoul, KR; Kim, Seung Wan, 06646 Seoul, KR; Kim, Hyeong Eun, 06646 Seoul, KR

(97) EP 4 607 196 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159475.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202421013153
(54) **INSILICO-VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINES BASISLINIENPEPTIDBIOREZEPTORS ZUR ERFASSUNG EINES BIOMARKERS FÜR DYSGLYKÄMISCHE ERKRANKUNGEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE, Parijat Dilip, 411028 Pune, Maharashtra, IN; DE, Debankita, 560066 Bangalore, IN; RAI, Beena, 411028 Pune. Maharashtra, IN

(97) EP 4 605 749 *
(51) ***G01N 33/564*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084389
(96) EP-Akz: 23801878.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060468
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021390
(54) **ZELLFREIE TRANSKRIPTIONSELEKTROCHEMISCHE BIOSENSOREN ZUM NACHWEIS MOLEKULARER ANALYTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Ricci, Francesco, 00141 Roma (RM), IT; Ranallo, Simona, 00178 Roma (RM), IT; Bracaglia, Sara, 03100 Frosinone (FR), IT; Consorzio Interuniversitario "Istituto NazionaleDi Biostrutture e Biosistemi", 00136 Roma, IT
(72) RICCI, Francesco, 00141 Roma (RM), IT; RANALLO, Simona, 00178 Roma (RM), IT; BRACAGLIA, Sara, 03100 Frosinone (FR), IT

(97) EP 4 607 197 *
(51) ***G01N 33/564*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085195
(96) EP-Akz: 23879838.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037734
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167752
(54) **UNTERSUCHUNGSVERFAHREN FÜR IMMUNBEDINGTE NEBENWIRKUNGEN**
(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Kinki University, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP
(72) SHIOKAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; YOKODE, Masataka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KUWADA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MURAMOTO, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KAWAKAMI, Hisato, Osakasayama-shi, Osaka 589-8511, JP; NAKAGAWA, Kazuhiko, Osakasayama-shi, Osaka 589-8511, JP

(97) EP 4 605 750 *
(51) ***G01N 33/564*** (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086683
(96) EP-Akz: 23880785.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077245
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380165 P
(54) **FLAGELLIN-EPITOP-PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) The UAB Research Foundation, Birmingham AL 35233, US
(72) ELSON, Charles O., Birmingham, Alabama 35233, US; DUCK, Lennard Wayne, Birmingham, Alabama 35233, US; KING, Rodney G., Birmingham, Alabama 35233, US; ZHAO, Qing, Birmingham, Alabama 35233, US

(97) EP 4 605 751 *
(51) ***G01N 33/569*** (2006.01)
C12Q 1/689 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086493
(96) EP-Akz: 23805389.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076827
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202920
(54) **ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT BEI FELIDAE**
(71) MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
(72) LANGON, Xavier, 30470 Aimargues, FR

(97) EP 4 605 752 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083790
(96) EP-Akz: 23793273.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078773
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22306572
(54) **CD2000 DENDRITISCHE ZELLEN ALS BIOMARKER FÜR TUMORPROGRESSION UND THERAPEUTISCHES TARGET**
(71) Institut Gustave Roussy, 94800 Villejuif, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) GINHOUX, Florent, 75005 Paris, FR; DUTERTRE, Charles-Antoine, 92240 Malakoff, FR

(97) EP 4 605 753 *
(51) ***G01N 33/574*** (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082026
(96) EP-Akz: 23878422.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/AU2023/051050
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 AU 2022903101
(54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AGGRESSIVEM PROSTATAKREBS**
(71) Minomic International Ltd., Macquarie Park, NSW 2113, AU
(72) CAMPBELL, Douglas H, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU; WALSH, Bradley J, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU; LU, Yanling, Asquith, New South Wales 2077, AU; DENG, Niantao, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

(97) EP 4 607 199 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084799
(96) EP-Akz: 23879452.3
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030377
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166049
(54) **AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) NITTA, Hiroaki, Tokyo 105-6409, JP; KAWAME, Kohei, Tokyo 105-6409, JP; HAGIWARA, Takaaki, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 607 200 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/08 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25000021.3
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 NL 1044826
(54) **LINEARER GREIFER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER MIKROTITERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTERARMS MIT DIESEM GREIFER**
(71) Enzyscreen B.V., 2105 MB Heemstede, NL
(72) Servaes, Joordens, 2105 MB Heemstede, NL

(97) EP 4 607 201 *
(51) ***G01N 35/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178706.5
(96) EP-AT 19.07.2017
(86) WO-AT 19.07.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 201662365256 P
(54) **MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR IVD-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHANG, Kung-Le, Madison, New Jersey, 07940, US; LAVIN, Manuel, Budd Lake, New Jersey, 07828, US; YAGCI, Baris, Whippany, New Jersey, 07981, US

(97) EP 4 607 202 *
(51) ***G01N 35/02*** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084831
(96) EP-Akz: 23878385.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031458
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166569
(54) **BEHÄLTERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) SUGAWARA, Izumi, Tokyo 105-6409, JP; SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; CHIDA, Saori, Tokyo 105-6409, JP; MURAMATSU, Yoshiki, Tokyo 105-6409, JP; OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 607 203 *
(51) ***G01N 35/02*** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084958
(96) EP-Akz: 23879605.6
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036067
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168336
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN**
(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, JP; MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, JP; NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 607 204 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158631.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN FÜR ERHÖHTE PIPETTIERÜBERWACHUNGSEMPFINDLICHKEIT UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) MEIER, Alexander Heinz, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 607 205 *
(51) ***G01P 3/481*** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01P 1/02 (2006.01)
G01P 3/488 (2006.01)
G01P 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156431.6
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104617
(54) **SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER DREHGESCHWINDIGKEIT UND/ODER DREHRICHTUNG EINES RADES EINES FAHRZEUGES, SYSTEM UMFASSEND EINEN SOLCHEN SENSOR UND FAHRZEUG UMFASSEND EIN SOLCHES SYSTEM**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE; BOLLIG, Patrick, 75417 Mühlacker, DE; MLYNARSKI, Amadeus, 85579 München, DE; SESSELMANN, Andreas, 83714 Miesbach, DE; THIERFELDER, Felix, 85716 Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 607 207 *
(51) ***G01P 5/26*** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01P 5/20 (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
G01S 17/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159020.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555654 P
Pr 19.02.2025 US 202519057362
(54) **MODULARES LUFTDATENSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) DOBBINS, Thomas, Charlotte, 28202, US; WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202, US; DRASAL, Zbynek, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 206 *
(51) ***G01P 5/165*** (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
G01F 1/46 (2006.01)
G01P 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159221.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582017
(54) **ALGORITHMUS ZUR UNABHÄNGIGEN ERKENNUNG VON SONDENBLOCKADEN**
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) MEYER, Jacob, New Prague, MN, US; BROWN, Jacob, Minnetonka, MN, US

(97) EP 4 605 755 *
(51) ***G01Q 60/38*** (2010.01)
G01Q 60/02 (2010.01)
G01Q 60/10 (2010.01)
G01Q 60/24 (2010.01)
G01Q 70/02 (2010.01)
G05G 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086687
(96) EP-Akz: 23880787.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077253
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418275 P
(54) **POSITIONIERER FÜR ANALYSEINSTRUMENTE IN EINER VAKUUMKAMMER**
(71) Cameca Instruments, Inc., Madison, WI 53711, US
(72) BUNTON, Joesph, Fitchburg, Wisconsin 53711, US; MANZKE, Russell, Middleton, Wisconsin 53562, US

(97) EP 4 605 756 *
(51) ***G01Q 70/10*** (2010.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G01Q 10/04 (2010.01)
G01Q 20/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089217
(96) EP-Akz: 23798439.8
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/080013
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.10.2022 GB 202215845
(54) **MIKROMECHANISCHER BALKEN**
(71) Nano Analytik GmbH, 98693 Ilmenau, DE; neXensor Inc., Daejeon, KR
(72) RANGELOW, Ivo, 34225 Baunatal, DE

(97) EP 4 605 757 *
(51) ***G01R 15/14*** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01W 1/02 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084449
(96) EP-Akz: 23798288.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060604
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021825
(54) **SELBSTGESPEISTES DIAGNOSESYSTEM FÜR STROMLEITUNGEN**
(71) Fauri, Maurizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT
(72) Fauri, Maurizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT

(97) EP 4 607 208 *
(51) ***G01R 15/18*** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159793.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROGOWSKI-STROMWANDLER FÜR SAMMELSCHIENENANORDNUNGEN**
(71) LEM International SA, 1217 Meyrin, CH

(72) CLAEYS, Stéphane, 74520 CHEVRIER, FR; TEPPAN, Wolfram, 3184 Wünnewil, CH

(97) EP 4 605 758 *
(51) ***G01R 15/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083489
(96) EP-Akz: 23786000.2
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077232
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210973
(54) **MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS MIT ZWEI OPTISCHEN STROMWANDLERN**
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 4 605 759 *
(51) ***G01R 19/00*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083391
(96) EP-Akz: 23762495.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073817
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211110
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN STROMFLUSSES DURCH EINE DIODE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, DE; SCHWEIKER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 605 760 *
(51) ***G01R 19/00*** (2006.01)
G01R 23/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083490
(96) EP-Akz: 23786001.0
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077239
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DE 102022211090
(54) **ERMITTELN EINES FREQUENZSPEKTRUMS EINES ELEKTRISCHEN STROMS**
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 4 605 761 *
(51) ***G01R 19/25*** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083492
(96) EP-Akz: 23786006.9
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077261
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022211104
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS**
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 4 605 762 *
(51) ***G01R 19/25*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/110488
(96) EP-Akz: 23820756.7
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082599
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 EP 22209307
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARALLELSCHALTUNGEN IN STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) TROYER, Markus, 3040 Neulengbach, AT

(97) EP 4 607 209 *
(51) ***G01R 19/165*** (2006.01)
G01R 27/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159076.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SPANNUNGSBEGRENZERMODUL, RICHTMODUL UND MESSINSTRUMENT**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Weiss, Markus, 81671 München, DE; Huber, Florian, 81671 München, DE; Rabenstein, Thomas, 81671 München, DE

(97) EP 4 607 210 *
(51) ***G01R 29/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159318.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR SYNTHESE EBENER WELLEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER EBENEN WELLE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HF-AUSRÜSTUNG**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE; SAALA, Gerd, 83026 Rosenheim, DE

(97) EP 4 607 211 *
(51) ***G01R 31/08*** (2020.01)
G01R 31/42 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159875.1
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202410213051
(54) **WANDLER UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XIN, Defeng, Shenzhen, 518129, CN; FU, Mingxiao, Shenzhen, 518129, CN; MA, Zheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 212 *
(51) ***G01R 31/12*** (2020.01)
G01R 31/16 (2006.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159064.5
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFSYSTEM ZUM BEWERTEN EINER ELEKTRISCHEN LICHTBOGENEIGENSCHAFT EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FAHRZEUGS, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) WERBERG, Leopold, 40531 Göteborg, SE; MYSORE, Nandeep, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 605 764 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084410
(96) EP-Akz: 23793490.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060515
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021681
(54) **NEUARTIGES VORBEHANDLUNGSTABLETT ZUM TESTEN ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN**
(71) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), IT
(72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, IT

---

(97) EP 4 607 213 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G01R 31/54 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
G01R 31/70 (2020.01)
G01R 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305290.9
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN DER SCHALTUNG**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) El Ozeir, Mohamad, 31023 Toulouse, FR; Arbouet, Jeremie, 31023 Toulouse, FR; Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse, FR

---

(97) EP 4 605 766 *
(51) ***G01R 31/34*** (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132264
(96) EP-Akz: 23793893.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079732
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 EP 22216009
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa, PT

---

(97) EP 4 607 223 *
(51) ***G01R 31/56*** (2020.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053456
(96) EP-Akz: 24863038.6
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) PCT/KR2024/011565
(86) WO-AT 06.08.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.09.2023 KR 20230117682
(54) **ISOLIERUNGSDIAGNOSESCHALTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 605 763 *
(51) ***G01R 31/265*** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/103672
(96) EP-Akz: 24789889.3
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) PCT/EP2024/078731
(86) WO-AT 11.10.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2023 EP 23210447
(54) **KONTAKTLOSE MESSUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON OBERFLÄCHENSCHICHTEN VON HALBLEITERN**
(71) Centre de Coopération Technique et PédagogiqueASBL, 4100 Seraing, BE
(72) JAMOTTON, Elodie, 4000 Liège, BE; SCHEEN, Gilles, 3840 Welkenraedt, BE; BROSE, Christophe, 4260 Braives, BE; BROUN, Valéry, 4400 Flémalle, BE

---

(97) EP 4 605 765 *
(51) ***G01R 31/307*** (2006.01)
G01R 31/311 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083769
(96) EP-Akz: 23793264.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078718
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201818
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSPRÜFUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) GAURY, Benoit, Herve, 5500 AH Veldhoven, NL; DE POORTERE, Etienne, Pierre, L., 5500 AH Veldhoven, NL; HUISMAN, Thomas, Jarik, 5500 AH Veldhoven, NL; GARMING, Mathijs, Wouter, Henk, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(97) EP 4 605 767 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084145
(96) EP-Akz: 23793001.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/FR2023/051405
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 FR 2210816
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINER TRAKTIONSBATTERIE, VERFAHREN UND PROGRAMM AUF BASIS SOLCH EINES FAHRZEUGS**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) SHI, Zhihao, 78570 ANDRESY, FR; EDDAHECH, Akram, 78280 GUYANCOURT, FR; MAWONOU, Kodjo Senou Rodolphe, 78990 ELANCOURT, FR; FATISIS, Konstantinos, 75003 PARIS, FR

---

(97) EP 4 607 214 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158646.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LADUNGSDURCHSATZES EINER BATTERIEZELLE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE; Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE; Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE; Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE; Winterstein, Heiko, 91325 Adelsdorf, DE

---

(97) EP 4 605 768 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/188553
(96) EP-Akz: 24704173.4
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053233
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.03.2023 DE 102023000898
(54) **VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) BENSAAD, Yassine, 70563 Stuttgart, DE; FRIEDRICHS, Fabian, 70569 Stuttgart, DE; BÄHR, Judith, 72622 Nürtingen, DE

---

(97) EP 4 607 215 *
(51) ***G01R 31/367*** (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016154
(96) EP-Akz: 24842152.1
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/CN2024/100881
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.07.2023 CN 202310884347
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
(72) YAO, Zhenfei, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; SONG, Su, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN

---

(97) EP 4 607 216 *
(51) ***G01R 31/382*** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084802
(96) EP-Akz: 23879455.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030484
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167750
(54) **DATENINTERPOLATIONSSYSTEM, DATENINTERPOLATIONSVERFAHREN UND DATENINTERPOLATIONSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKEGATA Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 607 217 *
(51) ***G01R 31/382*** (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084803
(96) EP-Akz: 23879456.4
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030485
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167751
(54) **DATENINTERPOLATIONSSYSTEM, DATENINTERPOLATIONSVERFAHREN UND DATENINTERPOLATIONSPROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKEGATA Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 607 219 *
(51) ***G01R 31/389*** (2019.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085426
(96) EP-Akz: 23880006.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/KR2023/013096
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135174
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung Won, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 607 220 *
(51) ***G01R 31/389*** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158437.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583182
(54) **BATTERIEANALYSE IN EINEM EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US; BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US; DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US; SM, Srinivas, Charlotte, 28202, US; KULKARNI, Sagar R., Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 605 769 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086696
(96) EP-Akz: 23809032.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077269
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417547 P
(54) **VORHERSAGE EINES BATTERIEPROBLEMS EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN BATTERIEN**
(71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
(72) TOPCU, Cagatay, Milwaukee, Wisconsin 53217, US; STEIGHNER, Chad Michael, Sussex, Wisconsin 53089, US; PAYNTER, Jeffrey, Colgate, Wisconsin 53017, US

---

(97) EP 4 607 221 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G08B 21/18 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101910
(96) EP-Akz: 23889168.3
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/KR2023/017957
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 KR 20220151062
(54) **BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, KR; KIM, In Sik, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Bin, Daejeon 34122, KR; KIM, Soon Jong, Daejeon 34122, KR; KIM, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; KWON, Ki Wook, Daejeon 34122, KR; SONG, Young Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 222 *
(51) ***G01R 31/396*** (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082604
(96) EP-Akz: 23878603.2
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091628
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211291633
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SOC-KORREKTURVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHOU, Jianjie, Hefei, Anhui 230088, CN; CHEN, Fanglin, Hefei, Anhui 230088, CN; CAO, Xiaohui, Hefei, Anhui 230088, CN; CAI, Zhuang, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 607 218 *
(51) ***G01R 31/3835*** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 19/30 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122782
(96) EP-Akz: 23900804.8
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009446
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 KR 20220171810
(54) **BATTERIEENTLADUNGSDIAGNOSE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHAE, Min Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 770 *
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/149167
(96) EP-Akz: 24700914.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/EP2024/050655
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG WIEDERVERWENDBARER KOMPONENTEN**
(71) Brainlab AG, 81829 München, DE

(97) EP 4 607 225 *
(51) ***G01R 33/44*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/38 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159684.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHWENKBARES SUPRALEITENDES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-SYSTEM**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIPS, Oliver, Eindhoven, NL; FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL; VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 226 *
(51) ***G01R 33/54*** (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158885.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ERZEUGUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS VON TOKENISIERTEN PULSSEQUENZDATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Xinyu, 5656AG Eindhoven, NL; AMTHOR, Thomas Erik, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 227 *
(51) ***G01R 33/54*** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159015.7
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton, 08540, US; Gall, Peter, 91080 Uttenreuth, DE; Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE; Gühring, Jens, 91052 Erlangen, DE; Mailhe, Boris, Plainsboro, 08536, US; Nadar, Mariappan S., Plainsboro, 08536, US; Schneider, Rainer, 91315 Höchstadt, DE; Schröter, Steffen, 90763 Fürth, DE; Speckner, Thorsten, 91058 Erlangen, DE; Tamersoy, Birgi, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 228 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G01R 33/50 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158598.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSDATEN ZUR AUSWAHL EINES JEWEILIGEN LABELS FÜR MEHRERE VOXEL ODER PIXEL EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; King's College London, London WC2R 2LS, GB
(72) Neji, Radhouene, London, N65XP, GB; Tripp, Donovan, London, SE1 7AL, GB; Botnar, Rene, London, SW19 8QW, GB; Kunze, Karl-Philipp, London, SW10 9JR, GB; Prieto, Claudia, London, SW19 8QW, GB

(97) EP 4 607 229 *
(51) ***G01R 33/56*** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159011.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANISOTROPIEBEURTEILUNG MIT ELEKTRISCHER EIGENTUMSTOMOGRAFIE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich Wolfgang, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 224 *
(51) ***G01R 33/381*** (2006.01)
G01R 33/387 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159266.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MAGNETANORDNUNG MIT EINER SPULENANORDNUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 607 230 *
(51) ***G01R 35/02*** (2006.01)
G01R 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/061194
(96) EP-Akz: 24867599.3
(96) EP-AT 23.09.2024
(86) PCT/CN2024/120378
(86) WO-AT 23.09.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.09.2023 CN 202322583013 U
Pr 21.09.2023 CN 202311231712
Pr 21.09.2023 CN 202322584916 U
Pr 21.09.2023 CN 202311230696
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER SCHALTUNGSZUVERLÄSSIGKEIT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HU, Jun, Huizhou, Guangdong 516006, CN; SHEN, Ruizhang, Huizhou, Guangdong 516006, CN; LI, Hanlin, Huizhou, Guangdong 516006, CN; YANG, Guanyu, Huizhou, Guangdong 516006, CN; HU, Hao, Huizhou, Guangdong 516006, CN

---

(97) EP 4 607 231 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158804.2
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FI 20245210
(54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE BENUTZERVORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ELKELESH, Ahmed, Stuttgart, DE; MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg, DE

---

(97) EP 4 605 771 *
(51) ***G01S 5/08*** (2006.01)
G01S 3/14 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083355
(96) EP-Akz: 23708788.7
(96) EP-AT 02.03.2023
(86) PCT/EP2023/055366
(86) WO-AT 02.03.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418064 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON ZELLULAREN SIGNALEN**
(71) Focal Point Positioning Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB
(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB; CROCKETT, Robert Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB; DUFFETT-SMITH, Peter James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB

---

(97) EP 4 607 232 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158933.2
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYNCHRONISIERUNG VERTEILTER RADAREINHEITEN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ALHASSON, Saif, 81829 Munich, DE; BEKOOIJ, Marco Jan Gerrit, 5656AE Eindhoven, NL; KOPPELAAR, Arie Geert Cornelis, 5656AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 607 233 *
(51) ***G01S 7/03*** (2006.01)
H01Q 5/00 (2015.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158860.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RADARANTENNE, SIGNALHANDHABUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR RADARDETEKTION EINES OBJEKTS**
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hanewinkel, André, 89079 Ulm, DE; Schuh, Patrick, 89275 Elchingen, DE; Müller, Alexander, 73560 Böbingen an der Rems, DE; Appel, Holger, 89077 Ulm, DE

---

(97) EP 4 607 234 *
(51) ***G01S 7/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103407
(96) EP-Akz: 22965587.3
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/CN2022/132983
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Guanghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 235 *
(51) ***G01S 7/41*** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/056 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160130.8
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557617 P
(54) **VERKEHRSWARNSYSTEM**
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist., Taichung City 407727, TW
(72) LO, Chi-Wei, 407 Taichung City, TW; CHANG, Chih-Kai, 407 Taichung City, TW

---

(97) EP 4 607 238 *
(51) ***G01S 7/52*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181791.2
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) WO-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.01.2020 JP 2020009885
Pr 24.01.2020 JP 2020010114

(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) SASAKI, Shoya, Tokyo, 146-8501, JP; IIZUKA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP; NAGAE, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 605 772 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083699
(96) EP-Akz: 23790592.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078590
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127849
(54) **OPTISCHER EXPANDER EINES LIDAR-SYSTEMS UND LIDAR-SYSTEM**
(71) Valeo Detection Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BERTSCHINGER, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; YANG, Haiyue, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 607 236 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084859
(96) EP-Akz: 23879509.0
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032851
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169375
(54) **OPTISCHER SENSOR UND LICHTEMPFANGSMODUL**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) ONDA Kazuhisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP; KIYONO Mitsuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 607 237 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189220.4
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) WO-AT 30.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.04.2019 CN 201910344752
Pr 08.08.2019 CN 201910731061
(54) **LIDAR UND SONDENVORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, CN
(72) CHEN, Jie, Shanghai, 201702, CN; MU, Yongji, Shanghai, 201702, CN; DING, Linsen, Shanghai, 201702, CN; XIANG, Shaoqing, Shanghai, 201702, CN

(97) EP 4 605 773 *
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086023
(96) EP-Akz: 23880417.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/034414
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417329 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELBSTKALIBRIERUNG KOHÄRENTER DETEKTION**
(71) Kocaoglu, Omer, Pars, 35560 Izmir, TR
(72) Kocaoglu, Omer, Pars, 35560 Izmir, TR

(97) EP 4 607 239 *
(51) ***G01S 13/46*** (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084840
(96) EP-Akz: 23879491.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/JP2023/031937
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169070
(54) **ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSSYSTEM**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
(72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP; TERADO, Yusuke, Tokyo 145-8501, JP; TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP; SAITO, Toshihiko, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 607 240 *
(51) ***G01S 13/75*** (2006.01)
F03D 80/10 (2016.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G08G 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159128.8
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KENNZEICHNUNG EINES LUFTFAHRTHINDERNISSES**
(71) Dark Sky GmbH, 17033 Neubrandenburg, DE
(72) HERRHOLZ, Thomas, 17099 Galenbeck, DE; KNOX, Arne, 25845 Nordstrand, DE; DRENTE, Patrick, 17358 Hammer an der Uecker, DE

(97) EP 4 607 241 *
(51) ***G01S 13/87*** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157149.3
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582770
(54) **SYNCHRONISATION EINES VERTEILTEN RADARSYSTEMS MIT DIELEKTRISCHEM WELLENLEITER**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROOVERS, Raf Lodewijk Jan, 5656AG Eindhoven, NL; MOERMAN, Cornelis Marinus, 5656AG Eindhoven, NL; BEKOOIJ, Marco Jan Gerrit, 5656AG Eindhoven, NL; KOPPELAAR, Arie Geert Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 774 *
(51) ***G01S 13/88*** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01V 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084277
(96) EP-Akz: 22962640.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/IB2022/060144
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR RADARMESSUNG DER GEOLOGISCHEN UMGEBUNG**
(71) Berkut, Andrey, 35081 Haifa, IL
(72) Berkut, Andrey, 35081 Haifa, IL

(97) EP 4 607 242 *
(51) ***G01S 13/88*** (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159159.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER STRUKTURELLEN ÄNDERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN BAUTEIL-RAUM**

(71) Siemens AG Österreich, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 607 243 *
(51) ***G01S 13/88*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24220851.0
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401788
(54) **LUFTHÖHENMESSER FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINSTELLBAREM ÖFFNUNGSWINKEL UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER HÖHE UND BODEN MIT DIESEM FUNKHÖHENMESSER**
(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DUTRUC, Hervé, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR

(97) EP 4 607 244 *
(51) ***G01S 15/931*** (2020.01)
G01S 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083217
(96) EP-Akz: 23879203.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125614
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211300042
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) ZHAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518128, CN; SHANG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

(97) EP 4 605 775 *
(51) ***G01S 17/10*** (2020.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084417
(96) EP-Akz: 23879308.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060531
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380052 P
Pr 08.12.2022 US 202263386500 P
(54) **SELEKTIVER BETRIEB EINER SENSOREINHEIT EINES LIDAR-SYSTEMS**
(71) Innoviz Technologies Ltd., 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) COHEN, David, 3686405 Nesher, IL; ESHEL, Ronen, 4644504 Herzliya, IL; BAKISH, Idan, 4535119 Hod Hasharon, IL; MOR, Ran, 4636720 Herzliya, IL; SHAPIRA, Elchanan, 4485600 Kedumim, IL

(97) EP 4 605 776 *
(51) ***G01S 19/02*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112700
(96) EP-Akz: 23828621.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/US2023/080586
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 US 202263384494 P
(54) **BEREITSTELLUNG VON SICHERER POSITIONIERUNG, NAVIGATION UND TIMING (PNT) UNTER VERWENDUNG EINER VERNETZTEN SATELLITENKONSTELLATION**
(71) Airbus U.S. Space & Defense, Inc., Arlington, VA 22209, US
(72) COHEN, Clark Emerson, Washington, District of Columbia 20003, US

(97) EP 4 607 245 *
(51) ***G01S 19/14*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087137
(96) EP-Akz: 22963121.3
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128133
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DARSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Caifa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Weiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Beiji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 246 *
(51) ***G01S 19/14*** (2010.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222724.7
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584885
(54) **VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNGSUNBEWUSSTEN GATE-ERKENNUNG MIT ZEITLICH BEABSTANDETEN GPS-PINGS**
(71) Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
(72) PORTER, Miles, Westminster, 80021, US; AXEN, Ulrike, Westminster, 80021, US

(97) EP 4 605 777 *
(51) ***G01T 1/164*** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084314
(96) EP-Akz: 23789748.3
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IB2023/059681
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021738
(54) **SZINTILLATIONSSTRUKTUR MIT DOPPELTER LICHTABGABE FÜR SZINTIGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN**
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
(72) SOLURI, Alessandro, 00185 ROME, IT; MASSARI, Roberto, 00048 NETTUNO (RM), IT

(97) EP 4 607 247 *
(51) ***G01V 1/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157768.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554635 P
Pr 10.02.2025 US 202519050060
(54) **HYDROPHON MIT GERINGER QUERSPEISUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, NO
(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Texas, 10451, US

(97) EP 4 607 248 *
(51) ***G01V 1/28*** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140110
(96) EP-Akz: 23910040.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/CN2023/137357
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211675346
(54) **AUF VISKOSEM MEDIUM BASIERENDES MIGRATIONSABBILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN
(72) WANG, Lei, Baoding, Hebei 072751, CN; LIANG, Jiandong, Baoding, Hebei 072751, CN; XUAN, Ruiqing, Baoding, Hebei 072751, CN; ZHU, Jinping, Baoding, Hebei 072751, CN; CHENG, Dan, Baoding, Hebei 072751, CN; SUN, Pengyuan, Baoding, Hebei 072751, CN

(97) EP 4 605 778 *
(51) ***G01V 1/38*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083634
(96) EP-Akz: 23789652.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078366
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417816 P
Pr 05.10.2023 US 202318377237
(54) **ERWEITERTE ERFASSUNG MIT LANGEM VERSATZ MIT KONSTANTER ODER DYNAMISCH EINGESTELLTER VERSATZABDECKUNGSLÜCKE**
(71) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, NO
(72) WIDMAIER, Martin, Houston, Texas 77079, US; MISRA, Ashish, Houston, Texas 77079, US; BEITZ, Manuel, Houston, Texas 77079, US

(97) EP 4 605 779 *
(51) ***G01V 3/08*** (2006.01)
G01V 3/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083384
(96) EP-Akz: 23758614.4
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/EP2023/072796
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 NL 2033345
(54) **MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
(72) NIEUWVELD, Peter, 2264 SG Leidschendam, NL; WEMMENHOVE, Rik, 2264 SG Leidschendam, NL; ALDIH, Ahmed Abdelaziz Mohamed, 2264 SG Leidschendam, NL

(97) EP 4 605 780 *
(51) ***G01V 5/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151334
(96) EP-Akz: 23828543.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078522
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153463
(54) **ÜBERWACHUNG VON KOHLENDIOXID IN RESERVOIRS MIT GEPULSTEN NEUTRONEN**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, US
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479, US

(97) EP 4 607 249 *
(51) ***G01V 8/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187840.1
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) WO-AT 19.01.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2021 US 202163138946 P
Pr 09.12.2021 US 202163287631 P
Pr 17.01.2022 US 202217648171
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON VERPACKTEN WAREN**
(71) Symbotic Canada, ULC, Montreal, Quebec, CA
(72) SIMON, Christian, H7P 0E7 Laval, Québec, CA; LÉGARÉ, William, J6W 1W3 Terrebonne, Québec, CA; METARI, Samy, H1J 2E8 Montréal, Québec, CA; DUMAIS, Alexandre, Montréal, Québec, CA

(97) EP 4 605 781 *
(51) ***G01V 20/00*** (2024.01)
G01V 1/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118202
(96) EP-Akz: 23821776.4
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/037016
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 US 202218070023
(54) **VORHERSAGE DER RESERVOIRQUALITÄT**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
(72) LU, Peng, Dhahran, 31311, SA; ZUHLKE, Rainer, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 607 250 *
(51) ***G01W 1/14*** (2006.01)
A01G 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159722.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER REGENMENGE AUF EINER OBERFLÄCHE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Merkle, Martin, 89168 Niederstotzingen, DE; Rudolf, Peter, 89250 Senden, DE

(97) EP 4 605 782 *
(51) ***G02B 1/00*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086494
(96) EP-Akz: 23810233.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/076829
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379992 P
(54) **VERTEILTE OPTIMIERUNG FÜR METAOBERFLÄCHENENTWICKLUNG**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; GAUDIOSI, David M., Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 607 251 *
(51) ***G02B 1/115*** (2015.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158858.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 GB 202402387
(54) **OPTIMIERUNG DER WELLENLEITERBESCHICHTUNG**
(71) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) XIA, Yiren, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(97) EP 4 605 783 *
(51) ***G02B 3/00*** (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083284

(96) EP-Akz: 23800737.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/DE2023/100771
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127905
(54) **MIKROLINSENARRAY FÜR EINEN BILDPROJEKTOR**
(71) Fev Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) JENTSCH, Steffen, 49078 Osnabrück, DE; MUELLER, Martin, 49078 Osnabrück, DE; RIEDEL, Alf, 49078 Osnabrück, DE; VON LAFFERT, Felix, 49078 Osnabrück, DE; VOGL, Christian, 5303 Thalgau, AT

(97) EP 4 607 252 *
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158754.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402600
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, MODULE UND VORRICHTUNGEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, Akaa, FI

(97) EP 4 607 253 *
(51) ***G02B 5/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187540.7
(96) EP-AT 05.07.2019
(86) WO-AT 05.07.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.07.2018 JP 2018128045
(54) **OPTISCHE STRUKTUR**
(71) TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-kuTokyo 110-0016, JP
(72) UCHIDA, Satoshi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; EBINA, Kazuyoshi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 605 784 *
(51) ***G02B 6/00*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086231
(96) EP-Akz: 23880540.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035423
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380003 P
(54) **TOTALE ODER LOKALE DICKENVARIATION FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
(72) LUO, Yingdong, Santa Clara, CA 95054, US; YAO, Zhengping, Santa Clara, CA 95054, US; ZHANG, Daihua, Santa Clara, CA 95054, US; SELL, David Alexander, Santa Clara, CA 95054, US; YANG, Jingyi, Santa Clara, CA 95054, US; DENG, Xiaopei, Santa Clara, CA 95054, US; MESSER, Kevin, Santa Clara, CA 95054, US; BHARGAVA, Samarth, Santa Clara, CA 95054, US; HOURANI, Rami, Santa Clara, CA 95054, US; GODET, Ludovic, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 605 785 *
(51) ***G02B 6/12*** (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105653
(96) EP-Akz: 23891014.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/IL2023/051044
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.11.2022 US 202263426753 P
(54) **OPTISCHE SYSTEME MIT ZWEIDIMENSIONALEN EXPANSIONSLICHTLEITERELEMENTEN MIT ZWISCHENERWEITERUNGSBEREICH**
(71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL; DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL

(97) EP 4 607 255 *
(51) ***G02B 6/26*** (2006.01)
G02B 6/32 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159506.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OPTISCHER STECKER MIT DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTER KOPPLUNGSFLÄCHE**
(71) Neutrik AG, 9494 Schaan, LI
(72) ZÜGER, Benno, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 607 256 *
(51) ***G02B 6/36*** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093291
(96) EP-Akz: 23884230.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103275
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376938
(54) **OPTISCHER VERBINDER, FASEROPTISCHE ANSCHLUSSFASER, FASEROPTISCHES PATCHKABEL, OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xinbai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 786 *
(51) ***G02B 6/38*** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086703
(96) EP-Akz: 23880794.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077281
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380462 P
Pr 21.10.2022 US 202263380515 P
Pr 08.03.2023 US 202363450871 P
Pr 08.03.2023 US 202363489102 P
(54) **PANELSYSTEM MIT VERWALTETER KONNEKTIVITÄT**
(71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
(72) PEPE, Paul John, Hickory, North Carolina 28602, US; TOBEY, Shawn Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US; GIBBS, Gary Federico, Hickory, North Carolina 28602, US; HIGGINS, John, Hickory, North Carolina 28602, US; KIENER, Matthew Robert, Hickory, North Carolina 28602, US; KNOERNSCHILD, Steven Walter, Hickory, North Carolina 28602, US; MALDONADO, Pedro, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 605 787 *
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085769
(96) EP-Akz: 23880319.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/NO2023/060074
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 NO 20221110

Pr 19.10.2022 NO 20221120
Pr 11.01.2023 NO 20230022
(54) **FEDERFREIGABEVORRICHTUNG ZUR FREIGABEBETÄTIGUNG EINES VERBINDERS**
(71) Lambda Networks AS, 0278 Oslo, NO
(72) HENÆS, Johan, 1555 Son, NO; KEMPTON, William, 0360 Oslo, NO; ANDRESEN, Marius, 0280 Oslo, NO

(97) EP 4 605 788 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086173
(96) EP-Akz: 23802013.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035330
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416920 P
Pr 26.09.2023 US 202363585259 P
Pr 16.10.2023 US 202318380618
(54) **ORGANISATION VON HOCHDICHTEN FASERPLATTEN**
(71) Viaphoton, Inc., Aurora, IL 60502, US
(72) HENDRIX, Walter, Mark, Aurora, Illinois 60502, US; MARANTO, Keith, Samuel, Aurora, Illinois 60502, US; SMRHA, Mark, James, Aurora, Illinois 60502, US; WOMACK, Wade, James, Aurora, Illinois 60502, US; NOLAN, James, Patrick, Aurora, Illinois 60502, US; KLOOTWYK, Eric, Russell, Aurora, Illinois 60502, US; BENTON, Nathan, Eric, Aurora, Illinois 60502, US

(97) EP 4 605 789 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
G02B 6/54 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086024
(96) EP-Akz: 23880418.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/034425
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263416999 P
(54) **FASEROPTISCHES KABEL MIT ZENTRALEM ROHR MIT REDUZIERTER FASERBEWEGUNG**
(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) HEINZ, Michael Alexander, 10249 Berlin, DE; MERBACH, Gerhard Gernot, 96465 Neustadt bei Coburg, DE; RICHTER-BÜHLING, Martina Petra, 96465 Neustadt bei Coburg, Bayern, DE

(97) EP 4 607 254 *
(51) ***G02B 6/124*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220958.3
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587135
(54) **OPTISCHES GITTER ZUR EMISSION EINES OPTISCHEN STRAHLS MIT EINEM VORBESTIMMTEN QUERSCHNITT UND EINEM VORBESTIMMTEN INTENSITÄTSMUSTER ÜBER SOLCH EINEN QUERSCHNITT**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 257 *
(51) ***G02B 7/04*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085135
(96) EP-Akz: 23879778.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037495
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167615
(54) **OBJEKTIVTUBUS UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
(71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) HAGIWARA, Kosuke, Tokyo 140-8601, JP; HAMASAKI, Takuji, Tokyo 140-8601, JP; TAKAHASHI, Nobuaki, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 607 258 *
(51) ***G02B 7/09*** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/02 (2021.01)
G03B 5/04 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
H02K 33/18 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085345
(96) EP-Akz: 23879930.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/KR2023/009060
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136879
Pr 24.10.2022 KR 20220137817
(54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR; SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR; KWON, Tae Hoon, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 607 259 *
(51) ***G02B 13/00*** (2006.01)
G02B 9/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085675
(96) EP-Akz: 23880251.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016233
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135022
(54) **OPTISCHES SYSTEM, OPTISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) SHIM, Hyung Rok, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 607 260 *
(51) ***G02B 15/14*** (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082192
(96) EP-Akz: 22962382.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126283
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZOOMOBJEKTIV UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) OBIKANE, Yasuhiko, Tokyo 141–0031, JP

(97) EP 4 605 790 *
(51) ***G02B 21/24*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086322
(96) EP-Akz: 23809789.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035588
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418256 P
(54) **DYNAMISCHES FERNREFOKUSMIKROSKOP**
(71) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MILLETT-SIKKING, Alfred, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 605 791 *
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083393
(96) EP-Akz: 23765217.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074035
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127259
(54) **VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES STRAHLS AUF EIN OBJEKT UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER ÖFFNUNG IN EIN WERKSTÜCK MITTELS DIESES VERFAHRENS**
(71) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, DE
(72) BOENKE, Andreas, 30459 Hannover, DE; OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE; AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE; QUACH, Stefan, 32423 Minden, DE

(97) EP 4 607 261 *
(51) ***G02B 27/00*** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209972.9
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557597 P
Pr 09.09.2024 US 202418827853
(54) **OPTISCHE NACHFÜHRVORRICHTUNG**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
(72) CHEN, BO-JUN, 330 Taoyuan City, TW; Chung, Chih Pin, 330 Taoyuan City, TW; HSIEH, HSIEN-JU, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 605 792 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085995
(96) EP-Akz: 23790463.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033499
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967411
(54) **VERWALTUNG VON LÄNGLICHEN STRUKTUREN FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MOCZYDLOWSKI, Seth, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 605 793 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062483
(96) EP-Akz: 23867753.8
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/IL2023/051023
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 202263408562 P
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER NETZHAUT**
(71) Eyejets Ltd., 7178594 Modi'in, IL
(72) GUR, Joshua, 9775201 Jerusalem, IL

(97) EP 4 605 794 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
G02B 27/12 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086365
(96) EP-Akz: 23880607.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035647
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418371 P
Pr 16.11.2022 US 202263425866 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HYBRIDE OBERFLÄCHENRELIEF-WELLENLEITERSTRUKTUREN FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US; KHANDEKAR, Chinmay, Plantation, Florida 33322, US; TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 607 262 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093966
(96) EP-Akz: 23884896.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128168
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211353102
(54) **LUMINESZIERENDES ANZEIGEGLAS UND FAHRZEUG**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) LIU, Yu, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Shou, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Hongwei, Fuzhou, Fujian 350300, CN; ZHENG, Jiansen, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 607 263 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117856
(96) EP-Akz: 23898379.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019675
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166376
Pr 12.01.2023 KR 20230004553
(54) **ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 264 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125379
(96) EP-Akz: 23902575.2
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/CN2023/137011
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211606269
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 795 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151729
(96) EP-Akz: 24706568.3
(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/US2024/011041
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438812 P
(54) **ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT FREIFORMOPTIK UND INTEGRIERTER REZEPTLINSE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, US; MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 265 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187275.0
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) WO-AT 18.10.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.10.2021 US 202117514884
(54) **HALBTRANSPARENTE DETEKTORANORDNUNG ZUR UV/ NAHE UV-DETEKTION**
(71) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, US
(72) BURNSED, Jon D., Melbourne, 32919, US; BECKER, Jacob J., Melbourne, 32919, US

(97) EP 4 605 796 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083751
(96) EP-Akz: 23787137.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078692
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22306571
(54) **OPHTHALMISCHE LINSE ZUR KORREKTUR EINER SEHSTÖRUNG UND ZUR VERLANGSAMUNG DES FORTSCHREITENS DAVON**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HAMLAOUI, Samy, 75013 PARIS, FR; MERCIER, Sylvain, 94700 MAISON-ALFORT, FR; DING, Xingzhao, SINGAPORE 120425, SG

(97) EP 4 607 266 *
(51) ***G02C 7/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164161.9
(96) EP-AT 14.04.2020
(86) WO-AT 14.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201916406454
(54) **PHOTOCHROME WEICHE KONTAKTLINSE MIT KOSMETISCHEN UND WIRKSAMKEITSÜBERLEGUNGEN**
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
(72) DUIS,, Donnie, Jacksonville,, 32256, US; GERLIGAND,, Pierre-Yves, Jacksonville,, 32256, US; SONODA,, Leilani K., Jacksonville,, 32256, US

(97) EP 4 607 267 *
(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216817.7
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463558094 P
Pr 21.05.2024 TW 113118723
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) Hannstar Display Corporation, Taipei City 114762, TW
(72) CHANG, Shao-Chien, 114762 Taipei City, TW; YEH, Cheng-Yen, 114762 Taipei City, TW; KAO, Ling Chih, 114762 Taipei City, TW; CHEN, Ying-Jung, 114762 Taipei City, TW; CHIU, Jing-Ya, 114762 Taipei City, TW; LUO, Qi-En, 114762 Taipei City, TW

(97) EP 4 607 268 *
(51) ***G02F 1/1335*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180792.1
(96) EP-AT 23.03.2017
(86) WO-AT 23.03.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.05.2016 JP 2016104062
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo, 141-8610, JP

(97) EP 4 607 269 *
(51) ***G03B 3/10*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181331.7
(96) EP-AT 28.04.2017
(86) WO-AT 28.04.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.04.2016 KR 20160052201
Pr 28.04.2016 KR 20160052208
(54) **LINSENANTRIEBSMECHANISMUS, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) PARK, Jae Keun, 07796 Seoul, KR; HA, Tae Min, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 607 270 *
(51) ***G03B 15/05*** (2021.01)
H04N 23/56 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158645.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FOTOBOX, FOTOBOX**
(71) KRUU GmbH, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(72) Grünberg, Oliver, 74177 Bad Friedrichshall, DE

(97) EP 4 607 271 *
(51) ***G03B 21/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148408
(96) EP-Akz: 24790094.7
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) PCT/CN2024/120928
(86) WO-AT 25.09.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410046881
Pr 01.07.2024 CN 202421542154 U
Pr 01.07.2024 CN 202421531262 U
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(71) Oblue Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Yongjiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHENG, Shaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 607 272 *
(51) ***G03F 1/36*** (2012.01)
G03F 1/50 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382178.2
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR ERZEUGUNG EINER LITHOGRAFIEMASKE**
(71) Lace Lithography AS, 5007 Bergen, NO
(72) Salvador Palau, Adrià, 08005 Barcelona, ES; Fojo Alvarez, Daniel, 08014 Barcelona, ES; Hébert, Antoine, 08013 Barcelona, ES

(97) EP 4 607 273 *
(51) ***G03F 1/66*** (2012.01)

G03F 1/82 (2012.01)
G03F 7/00 (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158699.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON PHOTOMASKEN**
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE
(72) Schwetz, Michael, 8400 Winterthur, CH; Schmidt, Alexander, 8203 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 605 797 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083404
(96) EP-Akz: 23765277.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/EP2023/074882
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202403
(54) **LITHOGRAPHISCHER APPARAT UND VERFAHREN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN BERKEL, Koos, 5500 AH Veldhoven, NL; LEENDERS, Martinus, Hendrikus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 274 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
G03F 7/32 (2006.01)
G03F 7/40 (2006.01)
G03F 7/022 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159169.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024526
(54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, 9428601, JP; WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP; FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP; MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP; KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP; MATSUZAWA, Yuta, Joetsu-shi, JP

(97) EP 4 607 275 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185758.7
(96) EP-AT 12.09.2022
(86) WO-AT 12.09.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.09.2021 US 202117447883
(54) **OPTISCHES FILTER**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) HOUCK, William D, Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 4 607 276 *
(51) ***G03F 7/00*** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187778.3
(96) EP-AT 07.07.2025
(86) WO-AT 07.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LUFTBILDPOSITION UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MOEST, Bearrach, 5500 AH Veldhoven, NL; SIEBEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL; NEEFS, Patricius, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL; LOOMAN, Joris, Maria, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 281 *
(51) ***G03F 7/09*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157148.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024089
(54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Niigata, JP; TAKIZAWA, Kanata, Niigata, JP; YANO, Toshiharu, Niigata, JP; SATOH, Hironori, Niigata, JP

(97) EP 4 607 277 *
(51) ***G03F 7/004*** (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085292
(96) EP-Akz: 22962854.0
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/KR2022/016245
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133202
(54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVPHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES MUSTERPROFILS UND ZUR VERBESSERUNG DER ADHÄSION**
(71) Ycchem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 40046, KR
(72) CHOI, Young Cheol, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39179, KR; LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR; LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR; LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR

(97) EP 4 607 278 *
(51) ***G03F 7/004*** (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 212/32 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085293
(96) EP-Akz: 22962855.7
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/KR2022/016247
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136057
(54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVPHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSTERPROFILVERBESSERUNG UND ÄTZWIDERSTANDSVERBESSERUNG**
(71) Ycchem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 40046, KR
(72) CHOI, Young Cheol, Gumin-si Gyeongsangbuk-do 39179, KR; LEE, Su Jin, Daegu 42634, KR; LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR; LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR

(97) EP 4 607 279 *
(51) ***G03F 7/004*** (2006.01)
G03F 7/031 (2006.01)
G03F 7/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134889
(96) EP-Akz: 22969272.8
(96) EP-AT 23.12.2022
(86) PCT/JP2022/047694
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT,**

VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TODA, Natsuki, Tokyo 105-7325, JP; SAWAKI, Taku, Tokyo 105-7325, JP; YOSHIHARA, Kensuke, Tokyo 105-7325, JP; KAGUCHI, Yosuke, Tokyo 105-7325, JP; YUI, Motoaki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 607 280 *
(51) ***G03F 7/033*** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 20/00 (2006.01)
G03F 7/40 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/028 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
H05K 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135574
(96) EP-Akz: 23906936.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/JP2023/045139
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022206713
(54) **LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TODA, Natsuki, Tokyo 105-7325, JP; YOSHIHARA, Kensuke, Tokyo 105-7325, JP; KATO, Tetsuya, Tokyo 105-7325, JP; KAGUCHI, Yosuke, Tokyo 105-7325, JP; WATANABE, Yusaku, Tokyo 105-7325, JP; ONO, Hiroshi, Tokyo 105-7325, JP; SAWAKI, Taku, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 607 282 *
(51) ***G03G 9/125*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179981.3
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) WO-AT 25.08.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRUCKVORRICHTUNG**
(71) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, US
(72) PATLA, Israel, 7403619 Ness Ziona, IL; ZIGDON, Chen, 7403619 Ness Ziona, IL; KOGAN, Faina, 7403619 Ness Ziona, IL; ELIAV, Aviad, 7403619 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 607 283 *
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151648.0
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2024 JP 2024006984
(54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIURA, Riko, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 284 *
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
G03G 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154053.0
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026911
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEERZEUGUNGSWIDERSTANDS-SCHALTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOIZUMI, Kazuhisa, Tokyo, 146-8501, JP; HATA, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 285 *
(51) ***G03G 15/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158878.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024505
(54) **VERPACKTER GEGENSTAND UND VERPACKUNGSELEMENT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) YOSHIDA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 286 *
(51) ***G03G 15/01*** (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159107.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026520
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BANDFÖRDERVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kainuma, Takashi, Osaka, 540-8585, JP; Hirahara, Kazuhisa, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 287 *
(51) ***G03G 15/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223471.4
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025722
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) KINUTA, Yasuhiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP; HAYASHI, Shogo, Ebina-shi, Kanagawa, JP; KUBOTA, Ryosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP; NISHIMURA, Iori, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 607 288 *
(51) ***G04B 15/14*** (2006.01)
A44C 27/00 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04B 45/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158724.2
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024390
(54) **UHRENTEIL UND UHR**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) TERADAIRA, Naruki, Suwa-shi, 392-8502, JP; FUNAKAWA, Takeo, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 607 289 *
(51) ***G04B 17/06*** (2006.01)
G04B 17/28 (2006.01)
G04B 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24158799.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG MIT REGLER FÜR UHR**
(71) Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier, CH

(72) De Titta, Francois, 1260 Nyon, CH; Purro, Pascal, 1207 Genève, CH; Zufferey, Florent, 1218 Le Grand-Saconnex, CH; Francfort, Valérie, 1203 Genève, CH; Gerold, Pierre, 1055 Froideville, CH

(97) EP 4 607 290 *
(51) ***G04B 17/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24159696.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **UHRWERK, HEMMUNG FÜR UHR UND UHR MIT SOLCH EINEM HEMMUNGSTEIL**
(71) Purtec Sarl, 1337 Vallorbe VD, CH
(72) Maillefer, Bastien, 1356 Les Clées, CH

(97) EP 4 607 291 *
(51) ***G04F 5/14*** (2006.01)
G01C 19/62 (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
H03L 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24217027.2
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) WO-AT 03.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583731
(54) **ATOMSENSOR MIT SELBSTAUSRICHTENDEN KOMPONENTEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; SJOQUIST, Caleb, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 292 *
(51) ***G05B 9/03*** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150045.0
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104708
(54) **SENSORANORDNUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SENSORDATEN UND DIAGNOSEINFORMATIONEN**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE; Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 607 293 *
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159728.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **UNIVERSELLE STEUERUNGSRICHTLINIE FÜR MASCHINENAKTUATOREN**
(71) Gravis Robotics AG, 8050 Zurich, CH
(72) Nan, Fang, 8006 Zurich, CH

(97) EP 4 607 294 *
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210984.1
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598647 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSSTEUERUNG**
(71) Dar Al-Handasah, 317 Manama, BH
(72) SHAIR, Faysal, Manama 317, BH; EL FEGHALI, Dany, Manama 317, BH; SAADEDDINE, Majdi, Manama 317, BH

(97) EP 4 607 295 *
(51) ***G05B 13/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157626.0
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026793
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) NAKAMURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP; KOHASE, Yu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP

(97) EP 4 607 296 *
(51) ***G05B 13/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082876
(96) EP-Akz: 23878870.7
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118464
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211264624
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) WEI, Guobin, Beijing 100013, CN; TIE, Kai, Beijing 100013, CN; PENG, Hui, Beijing 100013, CN; ZHANG, Lijun, Beijing 100013, CN; YANG, Chenxi, Beijing 100013, CN; MAO, Zuwang, Beijing 100013, CN; ZHANG, Liyan, Beijing 100013, CN; YI, Shuisheng, Beijing 100013, CN; LU, Hongliang, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 607 297 *
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158993.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BERÜCKSICHTIGUNG UNSICHERER TIMINGEFFEKTE IN VERTEILTEN REGELUNGSSYSTEMEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmidt, Kevin, 71083 Herrenberg, DE; Vandamme, Antoine, 70839 Gerlingen, DE

(97) EP 4 607 299 *
(51) ***G05B 19/05*** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159146.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584461
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER STROMVERSORGUNG**
(71) Intelligent Platforms, LLC, Charlottesville, VA 22911, US
(72) Mathason, Alan Paul, Robesonia, Pennsylvania, 19551, US; Hatfield II, Darrell James, Faber, Virginia, 22938, US; Betker, Peter Thomas, Crozet, Virginia, 22932, US

(97) EP 4 605 798 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121011
(96) EP-Akz: 23814225.1
(96) EP-AT 02.12.2023

(86) PCT/EP2023/084024
(86) WO-AT 02.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 EP 22211372
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE STROMVERSORGUNGSSYSTEMKOMPONENTE, MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim, DE; DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH

(97) EP 4 607 298 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159178.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DATENTRANSFORMATION UND -UMTRANSFORMATION FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM**
(71) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, DE
(72) Hornberger, Ingo, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 605 799 *
(51) ***G05B 19/401*** (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084369
(96) EP-Akz: 23805152.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IB2023/060403
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201943
(54) **SELBSTADAPTIVES VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BAUTEILEN**
(71) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, CH
(72) THELJANI, Fouad, 1870 Monthey, CH; EMERY, Stéphane, 1978 Lens, CH

(97) EP 4 607 300 *
(51) ***G05B 19/401*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157423.2
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104907
(54) **WERKZEUG-EINSTELL- UND/ODER WERKZEUG-MESSSYSTEM, WERKZEUG- EINSTELL- UND/ODER WERKZEUG-MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND STEUER- UND/ODER REGELEINHEIT**
(71) E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE; Mansoory K., Ali M., 74385 Pleidelsheim, DE

(97) EP 4 605 800 *
(51) ***G05B 19/402*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/161242
(96) EP-Akz: 24703630.4
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/IB2024/050658
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.01.2023 IT 202300001497
(54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERAUSRÜSTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**
(71) STARMATIK SRL, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) FAVA, Stefano, 31027 Spresiano (TV), IT

(97) EP 4 607 301 *
(51) ***G05B 19/406*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05D 1/617 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159222.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003673
(54) **VERBESSERTES SORTIERSYSTEM**
(71) Fives Intralogistics S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) CHIEREGO, Lorenzo, 2015 Lonate Pozzolo (Varese), IT

(97) EP 4 605 801 *
(51) ***G05B 19/409*** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084053
(96) EP-Akz: 23798127.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079309
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127792
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN PRODUKTIONSSYSTEM UND PRODUKTIONSSYSTEM**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
(72) AGOVIC, Amir, 1040 Wien, AT; GABRIEL, Christoph, 1040 Wien, AT; TRAUTNER, Thomas Fabian, 1040 Wien, AT; BLEICHER, Friedrich, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 605 803 *
(51) ***G05B 19/414*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086039
(96) EP-Akz: 23880425.6
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034779
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971030
(54) **LOKALE RUHEZEITNUTZUNG BEI ZENTRAL GESTEUERTEN MOBILEN ROBOTERN**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) WISE, Melonee, San Jose, California 95112, US; HOY, Aaron, San Jose, California 95123, US; KING, Derek, Seattle, Washington 98101, US; ANGELI, Micaela, Lincolnshire, Illinois 60069, US; SHAH, Chinmay, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 607 302 *
(51) ***G05B 19/414*** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305289.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSPROFILDATEN FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Diehm, Sebastian, 97907 Hasloch, DE; Furth, Sebastian, 97950 Grossrinderfeld, DE; Heid, Jürgen, 97237 Altertheim, DE; Li, Yiman, 97080 Würzburg, DE

(97) EP 4 605 804 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083727
(96) EP-Akz: 23792919.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078644
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127169
(54) **ENTLADEVERFAHREN UND MASCHINELLE ENTLADEANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES BEARBEITUNGSPRODUKTS EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN UND MASCHINELLE FERTIGUNGSANORDNUNG**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) BOEHME, Carsten, 01896 Pulsnitz, DE; SCHMIDT, Andreas, 02627 Hochkirch, DE; WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE; WOWTSCHERK, Markus, 01920 Ralbitz-Rosenthal, DE

(97) EP 4 607 303 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158562.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGE KRITISCHER TRENDKURVEN BEI DER BEDIENUNG UND BEOBACHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 607 304 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/225 (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150722.4
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024430
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 607 305 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
B60W 30/165 (2020.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150779.4
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024429
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 607 306 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
B60W 30/165 (2020.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151323.0
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024428
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Aichi-ken, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP; INOUE, Go, Aichi-ken, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 605 802 *
(51) ***G05B 19/4099*** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083723
(96) EP-Akz: 23790604.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078638
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127289
(54) **VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN HERSTELLEN EINES DÄMMSTOFFFORMKÖRPERS FÜR EIN GEBÄUDE**
(71) Risch, Michael, 02763 Zittau, DE
(72) Risch, Michael, 02763 Zittau, DE

(97) EP 4 607 307 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155026.5
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402567
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PRÄSKRIPTIVE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE; SIEMENS, S.A., 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(72) Loach, James, Southampton, SO16 7NS, GB; Toutoungi, Danielle, Southampton, SO16 7NS, GB; Middleton, Lee, Southampton, SO16 7NS, GB; Perez Diaz, Alvaro, 28760 Tres Cantosl, Madrid, ES

(97) EP 4 605 805 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086049
(96) EP-Akz: 23804824.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/034928
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416868 P
Pr 29.11.2022 US 202218071360
(54) **GEFÜHRTE ERZEUGUNG VON TRAJEKTORIEN FÜR ENTFERNTE FAHRZEUGUNTERSTÜTZUNG**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) SRIDHARAN, Rohit, Boston, California 02210, US

(97) EP 4 607 309 *
(51) ***G05D 1/24*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159317.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS IN EINER SILOANLAGE**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE; GANDHI, DANESH, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 605 806 *
(51) ***G05D 1/46*** (2024.01)
G01S 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084223
(96) EP-Akz: 23810135.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052723
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215450
Pr 21.03.2023 GB 202304125
(54) **BESTIMMUNG VON RELATIVEN POSITIONSDATEN VON OBJEKTEN**
(71) I R Kinetics Limited, EarbyLancashire BB18 6NJ, GB
(72) BRADLEY, Andrew, Earby Lancashire BB18 6NJ, GB

(97) EP 4 607 308 *
(51) ***G05D 1/225*** (2024.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G05D 1/249 (2024.01)
G05D 1/646 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153117.4
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026435
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 607 310 *
(51) ***G05D 1/243*** (2024.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G05D 1/689 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382184.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND UAV ZUR DYNAMISCHEN BERECHNUNG EINES GPS-BASIERTEN FLUGPLANS ZUR INSPEKTION VON ELEKTRISCHEN INFRASTRUKTUREN**
(71) Fuvex Civil, SL, 31500 Tudela, ES
(72) ALÁEZ GÓMEZ, Daniel, 31010 Barañain, ES; PRIETO MÍGUEZ, Manuel, 31621 Sarriguren, ES; VILLADANGOS ALONSO, Jesús, 31006 Pamplona, ES; GOIZUETA CRESPO, Ion, 31500 Tudela, ES; DE PORCELLINIS PASCAU, Pablo, 31500 Tudela, ES

(97) EP 4 607 311 *
(51) ***G05D 1/249*** (2024.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 1/639 (2024.01)
G05D 1/667 (2024.01)
G05D 105/20 (2024.01)
G05D 111/50 (2024.01)
G05D 111/63 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111547
(96) EP-Akz: 23894554.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041617
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185473
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES TRANSPORTROBOTERS MIT AUTONOMEM WEG**
(71) KOWA COMPANY, LTD., Naka-kuNagoya-shiAichi 460-8625, JP
(72) MIWA Naoki, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP; KUWAHARA Shinichiro, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0034, JP; HAYASHI Hirofumi, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0034, JP

(97) EP 4 605 807 *
(51) ***G05D 16/02*** (2006.01)
F16J 15/32 (2016.01)
G05D 16/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085867
(96) EP-Akz: 22818933.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/US2022/047092
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRUCKMINDERVENTIL**
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) TOLENTINO, Arturo, Sacramento, California 95813-6000, US; HOOVER, Charles, Sacramento, California 95813-6000, US

(97) EP 4 607 312 *
(51) ***G05D 16/06*** (2006.01)
F16K 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084907
(96) EP-Akz: 23879555.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/034961
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167212
(54) **DRUCKMINDERUNGSVENTIL UND VENTILVORRICHTUNG**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SHIRASAWA,Masataka, Hyogo 6508670, JP; NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670, JP; FUJIMOTO, Yoshiteru, Hyogo 6508670, JP; SUZUKI, Yutaka, Hyogo 6508670, JP

(97) EP 4 605 808 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082128
(96) EP-Akz: 22800069.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125873
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LAU, Tung Yuen, Redmond, Washington 98052, US; YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052, US; ZHANG, JingJiang, Redmond, Washington 98052, US; HU, Zike, Redmond, Washington 98052, US; PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052, US; WITT, Eric, Redmond, Washington 98052, US; CAPLOW-MUNRO, Devin, Redmond, Washington 98052, US; TOMKY, Brett, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 607 313 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090958
(96) EP-Akz: 23883064.0
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/KR2023/016571
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 KR 20220138094
Pr 11.11.2022 KR 20220150514

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Dohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minhoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Kijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Gwangchae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG, Chongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 314 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
E05D 11/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219231.8
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025602
(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
(72) LIU, Yalu, Yokohama-shi 220-0012, JP; TAKASHIMA, Akashi, Yokohama-shi 220-0012, JP

(97) EP 4 607 315 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219232.6
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025703
(54) **SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
(72) LIU, Yalu, Yokohama-shi 220-0012, JP; XIAO, Haonan, Yokohama-shi 220-0012, JP

(97) EP 4 607 316 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153076.2
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026736
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) RYU, Suchang, 17113 Yongin-si, KR; CHO, Sungwoo, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Gyutae, 17113 Yongin-si, KR; AN, Sungguk, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Jung Kyu, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 607 317 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158766.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026611
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YOKOTA, Kiyoshi, Osaka, 571-0057, JP; SATO, Takashi, Osaka, 571-0057, JP; TAKETANI, Keiichi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 607 318 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155460.6
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 GB 202402466
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMEORCHESTRIERUNG MIT ABRIEBFESTIGKEIT UND MEHREREN VORRICHTUNGEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GONG, Taesik, Cambridge, GB; MIN, Chulhong, Cambridge, GB; JANG, Si Young, Cambridge, GB

(97) EP 4 607 319 *
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3209 (2019.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
G06F 1/3228 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159293.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584265
Pr 03.05.2024 US 202418654413
Pr 08.10.2024 US 202418909389
Pr 17.01.2025 US 202519027887
(54) **BIDIREKTIONALES ELEKTRISCHES MIKRONETZ AUS VERNETZTEN VERARBEITUNGS-AUF-ANFRAGE-SYSTEMEN MIT VERBESSERTEN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Greenlight AI LLC, New York, NY 10019, US
(72) Andersen, Karl, New York, 10019, US; Leokumovich, Vitaly, New York, 10019, US

(97) EP 4 607 320 *
(51) ***G06F 1/3206*** (2019.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155461.4
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 GB 202402376
(54) **STROMSPAREN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) THANGARAJAN, Ashok Samraj, Cambridge, GB; AL-NAIMI, Khaldoon, Beaconsfield, GB; DANG, Ting, Cambridge, GB; FERLINI, Andrea, Cambridge, GB; LIU, Yang, Cambridge, GB; MONTANARI, Alessandro, Cambridge, GB

(97) EP 4 605 809 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083582
(96) EP-Akz: 23785824.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078110
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202450
(54) **STEUERUNG VON VR/AR-KOPFHÖRERN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 605 810 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085998
(96) EP-Akz: 23790473.5

(96) EP-AT 23.09.2023
(86) PCT/US2023/033557
(86) WO-AT 23.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380412 P
Pr 29.12.2022 US 202218148005
(54) **AKTIVIERUNG EINES PARTIELLEN DURCHGANGS AUF EINER VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JU, Peter, Menlo Park, California 94025, US; LEUNG, Eric, Menlo Park, California 94025, US; NIZAMUDEEN BASHA, Shaik Shabnam, Menlo Park, California 94025, US; XU, Jianhan, Menlo Park, California 94025, US

---

(97) EP 4 605 811 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086580
(96) EP-Akz: 23805424.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077092
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968289
(54) **KOPFEIGENSCHAFTSERKENNUNG IN ANZEIGEAKTIVIERTEN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US; YOU, Choonshin, Santa Monica, California 90405, US; ZHANG, Bo Ya, Santa Monica, California 90405, US

---

(97) EP 4 605 812 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086527
(96) EP-Akz: 23805796.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076985
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416827 P
Pr 30.08.2023 US 202363579726 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN MIT GEMISCHTER REALITÄT**
(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US
(72) CARRAZZA MORALES, Miguel, Chicago, Illinois 60647, US; AVASTHY, Rahul, Gurnee, Illinois 60031, US; DITUSA, Jeffrey, Elmhurst, Illinois 60126, US; BANKS, Erin, Western Springs, Illinois 60558, US; CARDONE, Deanna, Abbott Park, Illinois 60064, US; DONOHOE, James, Abbott Park, Illinois 60064, US

---

(97) EP 4 605 813 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/02 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084412
(96) EP-Akz: 23809294.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060522
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 IT 202200021405
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN INTERAKTION ZWISCHEN ZWEI BENUTZERN IN EINER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Universita' Degli Studi di Siena, 53100 Siena, IT
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 Siena, IT; VILLANI, Alberto, 80014 Giugliano in Campania (Napoli), IT; LISINI BALDI, Tommaso, 53100 Siena, IT; D'AURIZIO, Nicole, 53100 Monteroni D'Arbia (Siena), IT

---

(97) EP 4 605 814 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A63F 13/285 (2014.01)
G08B 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086141
(96) EP-Akz: 23878375.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035288
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417184 P
Pr 16.10.2023 US 202318487870
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETIERUNG EINER ZEITREFERENZIERTEN ZUGANGSEINHEIT VON HAPTISCHEN ELEMENTARSTRÖMEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 607 321 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
H04R 1/00 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085011
(96) EP-Akz: 23879655.1
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036634
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166242
Pr 02.11.2022 JP 2022176626
Pr 17.11.2022 JP 2022184307
(54) **SYSTEM UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER GEHGESCHWINDIGKEIT**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

---

(97) EP 4 605 815 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086538
(96) EP-Akz: 23880691.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/077007
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967209
(54) **INTERPRETATION DER ZEICHENSPRACHE MIT KOLLABORATIVEN AGENTEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405, US; POUNDS, Jennica, Santa Monica, California 90405, US; ROBOTKA, Zsolt, Santa Monica, California 90405, US; KAJTÁR, Márton Gergely, Santa Monica, California 90405, US

---

(97) EP 4 605 816 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086645
(96) EP-Akz: 23880757.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077192
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970274
(54) **TELEFONGEHÄUSE ZUR VERFOLGUNG UND LOKALISIERUNG**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US

(72) CANBERK, Ilteris Kaan, Santa Monica, California 90405, US; HALLBERG, Matthew, Santa Monica, California 90405, US; ZHUANG, Richard, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 607 322 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216677.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585975
(54) **AM KOPF GETRAGENE ANZEIGEN MIT MEHRZUSTANDSPLATTEN**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Balsam, Nava K., Menlo Park, US; Carmean, Douglas, Menlo Park, US; Wheelwright, Brian, Menlo Park, US; Valentine, Gareth John, Menlo Park, US; Atlas, Charlene Mary, Menlo Park, US; Norpchen, Lars, Menlo Park, US; Lin, Shu-You, Menlo Park, US; Kunz, William, Menlo Park, US; Bader, Eric, Menlo Park, US; Wu, Xi, Menlo Park, US

(97) EP 4 607 323 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153029.1
(96) EP-AT 21.01.2025
(86) WO-AT 21.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402511
(54) **STEUERUNG EINES HEADSETS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

(97) EP 4 607 324 *
(51) ***G06F 3/02*** (2006.01)
G05G 1/01 (2008.04)
G05G 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084944
(96) EP-Akz: 23879591.8
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035955
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169467
(54) **EINGABEGERÄT**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP; TADANO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP; OKUYAMA, Isao, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 607 330 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103339
(96) EP-Akz: 22965522.0
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/CN2022/132539
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FUNKTIONSMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 821 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112594
(96) EP-Akz: 23895284.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/US2023/080307
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 IN 202241067040
Pr 30.10.2023 US 202318385191
(54) **VERBESSERTER DATENDURCHSATZ UNTER VERWENDUNG EINER METALLHALTERUNG**
(71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, US
(72) SUBHASH, Deepu Narasimiah, Bangalore 560022, IN; YARRAGUNTA, Suresh Reddy, Bangalore, Karnataka 560059, IN; AMITH, Koneri Sathyanarayana Guptha, Bengaluru 560043, IN

(97) EP 4 607 331 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186823.8
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) WO-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SUCHE NACH DER BESTEN LESEREFERENZSPANNUNG EINES 3D-NAND-SPEICHERS**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) FENG, Yufei, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 607 332 *
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158697.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEUERUNG EINES DRUCKSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DER DRUCKWARTESCHLANGE**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
(72) PASLARU, Dorin C., Venlo, NL; VULPE, Radu, Venlo, NL

(97) EP 4 607 333 *
(51) ***G06F 3/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158816.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023543
(54) **COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND VON DEM ENDGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) OGAWA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 607 334 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085284
(96) EP-Akz: 22962846.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/KR2022/016130
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YU, Ganghee, Seoul 06772, KR; SHIN, Kyungjun, Seoul 06772, KR; OH, Soohwan, Seoul 06772, KR; JEONG, Sangkyeong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 605 817 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084195
(96) EP-Akz: 23800504.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052685
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215440
(54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB; ROBERTS, Stephen William, Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB; PEDERSEN, Trond Jarle, 7037 Trondheim, NO

(97) EP 4 605 818 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084196
(96) EP-Akz: 23800505.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/GB2023/052686
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GB 202215439
(54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(71) TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, GB
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham, Hampshire PO15 5TH, GB

(97) EP 4 607 325 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215682.6
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025786
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) SUCHANG, An, 10845 Paju-si, KR; JIHYUN, Jung, 10845 Paju-si, KR; JAEGYUN, Lee, 10845 Paju-si, KR; RUDA, Rhe, 10845 Paju-si, KR; HYANGMYOUNG, Gwon, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 605 819 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/248 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086823
(96) EP-Akz: 23880862.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077464
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418397 P
Pr 27.03.2023 US 202363454917 P
Pr 23.06.2023 US 202318340510
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE DATENGESTEUERTE ARBEITSFLUSSPLATTFORM**
(71) Elementum Ltd, San Mateo, California 94402, US
(72) BLONSKI, David A., San Mateo, California 94402, US; HUGHES, Robert, San Mateo, California 94402, US; JENKINS, Karen, San Mateo, California 94402, US; MIKHAIL, Nader, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 607 327 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082850
(96) EP-Akz: 23878845.9
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/CN2023/117031
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275412
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) WANG, Ruoxi, Beijing 100028, CN; ZHANG, Kai, Beijing 100028, CN; GUO, Yao, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 326 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082981
(96) EP-Akz: 23878973.9
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123449
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275938
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTION MIT SPEZIALEFFEKTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) WANG, Yaozheng, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 820 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
G09G 5/373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106616
(96) EP-Akz: 23891693.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/KR2023/000251
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 IN 202241066269
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LAMBA, Prabhat, Bangalore 560037, IN; GUNTUR, Ravi Sankar, Bangalore 560037, IN; ABDUL, Irfan, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 607 328 *
(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G10L 15/05 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111843
(96) EP-Akz: 23894774.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/KR2023/014320
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 KR 20220158230
Pr 13.12.2022 KR 20220173757
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES VISUELLEN OBJEKTS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Jihyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 329 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189075.2
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) WO-AT 24.03.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.03.2021 US 202163200877 P
Pr 29.12.2021 US 202117646418
(54) **VIRTUELLE REALITÄTSSCHNITTSTELLE MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNGSREAKTION**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) POWELL, Alexander P., Santa Monica, 90405, US; THOMAS, Mark, Santa Monica, 90405, US

---

(97) EP 4 605 822 *
(51) ***G06F 7/78*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085960
(96) EP-Akz: 23782650.8
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031809
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970517
(54) **TRANSPONIEREN VON MATRIZEN AUF DER BASIS EINER MEHRSTUFIGEN KREUZSCHIENE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHOI, Jinhang, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Haishan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LUO, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 607 335 *
(51) ***G06F 7/501*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176547.8
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IN 202441011932
Pr 26.03.2024 KR 20240041332
(54) **VOLLADDIERERSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-RECHENANWENDUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOYAL, Mitesh, 560048 Bengaluru, IN; DHANAWADE, Mayuresh, 560048 Bengaluru, IN; GHOSH, Abhishek, 560048 Bengaluru, IN; GARG, Utkarsh, 560048 Bengaluru, IN; VINOD, 560048 Bengaluru, IN

---

(97) EP 4 607 336 *
(51) ***G06F 8/33*** (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159385.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON MIT EINER SOFTWAREKOMPONENTE FÜR EIN ERZEUGNIS ASSOZIIERTEN DATEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baur, Heiko, 73037 Goeppingen, DE; Kraemer, Florian, 74629 Pfedelbach, DE; Tuchscherer, Daniel, 70736 Fellbach, DE; Bauer, Armin, 71332 Waiblingen, DE; Hartl, Matthias, 91795 Dollnstein, DE

---

(97) EP 4 607 337 *
(51) ***G06F 8/33*** (2018.01)
G06F 8/35 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159391.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Prochus, Tobias, 97753 Karlstadt, DE; Kratz, Petra, 10719 Berlin, DE; Kroehnert, Manfred, 71229 Leonberg, DE

---

(97) EP 4 607 338 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087702
(96) EP-Akz: 23881291.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103484
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 CN 202211325387
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENERKOMPILIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 339 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192969
(96) EP-Akz: 23928274.2
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114955
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.03.2023 CN 202310299035
(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; WANG, Yunfu, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; HOU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; CHEN, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; LUO, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; DU, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; LEI, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518172, CN; MU, Senhui, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

---

(97) EP 4 607 340 *
(51) ***G06F 8/61*** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158651.7
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557236 P
Pr 30.04.2024 US 202418650667
(54) **BOOTEN VON EINER BETRIEBSSYSTEMTEILMENGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) PERGA, Massimo, Redmond, 98052, US; BERSTEIN, Michael S., Redmond, 98052, US; JOUBERT, Philippe A., Redmond, 98052, US; SAMBOTIN, Dragos C., Redmond, 98052, US

---

(97) EP 4 605 823 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
F03D 7/04 (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083293
(96) EP-Akz: 23797653.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/DK2023/050244
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 DK PA202270502
(54) **SOFTWARE-UPGRADE EINES WINDTURBINENSTEUERUNGSSYS-TEMS**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK

(72) STEELE, David, 8200 Aarhus N, DK; KJÆRGAARD, Jacob Barsøe, 8200 Aarhus N, DK; BARROS SILVA, Joao Pedro, 8200 Aarhus N, DK; DA SILVA LIMA, Diogo Alexandre, 8200 Aarhus N, DK; ALVES ORGE BASADRE, Francisco Nuno, 8200 Aarhus N, DK; BACH, Benny, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 605 824 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086665
(96) EP-Akz: 23809853.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077223
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379977 P
(54) **SOFTWAREANWENDUNGSVERWALTUNG IN HETEROGENEN VERWALTETEN NETZWERKEN**
(71) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US
(72) MILLER, Brent, South Jordan, UT 84095, US; SCHELL, Todd, A., South Jordan, UT 84095, US; MEISNER, John, South Jordan, UT 84095, US; SCHULTZ, Amanda, South Jordan, UT 84095, US; BERG, Mitch, South Jordan, UT 84095, US

(97) EP 4 607 341 *
(51) ***G06F 8/76*** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 8/52 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155517.3
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584505
(54) **MIGRATION EINER DESKTOP-ZU-CLOUD-ANWENDUNG**
(71) FEI S.A.S., 33 800 Bordeaux, FR
(72) LAVIGNE, Quentin, 33 800 Bordeaux, FR; OUKRAT, Rémi, 33 800 Bordeaux, FR

(97) EP 4 605 825 *
(51) ***G06F 8/654*** (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085964
(96) EP-Akz: 23777427.8
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031934
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971405
(54) **DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE-PROFILKONFIGURATIONEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XIE, Daini, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Wen-Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHOU, Yuwen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 342 *
(51) ***G06F 9/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087039
(96) EP-Akz: 22963025.6
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/CN2022/127507
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BLOCKBEFEHLSVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND BLOCKBEFEHLSPROZESSOR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Ruoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 347 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163710.7
(96) EP-AT 15.03.2024
(86) WO-AT 15.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587920
(54) **NETZWERKVORRICHTUNG UND ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
(72) Lai, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW; Lin, Po-Hung, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 607 348 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25315040.3
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585393
(54) **BEVORRECHTIGUNG IN EINEM UNTERBRECHUNGSGESTEUERTEN MIKROPLANER-TECHNIKFELD**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) Durand, Jerome, 72100 LE MANS, FR; Le Gall, Christophe, 72470 SAINT-MARS-LA-BRIERE, FR

(97) EP 4 607 349 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098333
(96) EP-Akz: 22964803.5
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131164
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON COMPUTERRESSOURCEN UND INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 827 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
A63F 13/35 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086815
(96) EP-Akz: 23806147.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077453
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380327 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG CLOUD-BASIERTER CLIENT-ANWENDUNGEN**
(71) Skillz Platform Inc., Las Vegas, NV 89118, US
(72) VROOM, Matthew, Leigh, San Francisco, CA 94112, US; GLORY, Meidad, San Francisco, CA 94121, US; BHARDWAJ, Vatsal, Las Vegas, NV 89118, US

(97) EP 4 605 828 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086816
(96) EP-Akz: 23809059.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077454

(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380333 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNMODIFIZIERUNG CLOUD-BASIERTER CLIENT-ANWENDUNGEN**
(71) Skillz Platform Inc., Las Vegas, NV 89118, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco, CA 94103, US; GLORY, Meidad, San Francisco, CA 94121, US; BHARDWAJ, Vatsal, Las Vegas, NV 89118, US

(97) EP 4 607 350 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082985
(96) EP-Akz: 23878977.0
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/CN2023/123519
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211268202
(54) **ENTLADEKARTE MIT BESCHLEUNIGER**
(71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore)Private Limited, Singapore 189554, SG
(72) ZHANG, Zhengxian, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 351 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159683.2
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HANDHABUNG VON CONTAINERISIERTEN UMGEBUNGEN**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE; KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 607 352 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218028.9
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410195025
(54) **ARBEITSLASTVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR DIENST IN EINEM DIENSTCLUSTER**
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, CN
(72) LUO, Yang, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; GAO, Mohan, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; YU, Zhemeng, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; GE, Haoyuan, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; GAO, Xiaofeng, Shanghai, CN; CAI, Tengwei, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN; CHEN, Guihai, Shanghai, CN

(97) EP 4 605 829 *
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085963
(96) EP-Akz: 23777426.0
(96) EP-AT 02.09.2023
(86) PCT/US2023/031928
(86) WO-AT 02.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971523
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG IN EINER MEHRSTROM-DATENBEWEGUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LUO, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US; XI, Jinwen, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZUO, Xuan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHU, Haishan, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 605 826 *
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092553
(96) EP-Akz: 22963870.5
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129233
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODELLERZEUGUNG UND INSTANZIIERUNG VON OPTIMIERUNGSMODELLEN AUS MARKUP-DOKUMENTEN**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) RAMAMONJISON, Rindranirina, Ottawa, Ontario 231, CA; YU, Timothy Tin Long, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Haley, Ottawa, Ontario 231, CA; MAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zirui, Ottawa, Ontario 231, CA; ZHANG, Yong, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 607 343 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157757.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410204343
(54) **VERFAHREN ZUR TAPETENEINSTELLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB
(72) HUANG, Minling, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 607 344 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098926
(96) EP-Akz: 23887620.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117151
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211384838
Pr 16.02.2023 CN 202310127283
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON COMPUTERRESSOURCEN**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHAO, Dong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; MA, Xigang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Kelun, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 607 345 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109484
(96) EP-Akz: 23893575.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128365
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211475512
(54) **ANWENDUNGSMIGRATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Junsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 346 *
(51) ***G06F 9/455*** (2018.01)
G06F 21/50 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158041.1
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003877
(54) **VIRTUELLE MASCHINENARCHITEKTUR ZUM ZUGRIFF AUF EIN SICHERES ELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN SICHERES ELEMENT**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) ALFARANO, Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli), IT; DUMELLA DE ROSA, Gennaro, I-80145 Napoli, IT; TERRONE, Luigi, I-84086 Roccapiemonte (Salerno), IT; VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT

(97) EP 4 607 353 *
(51) ***G06F 11/00*** (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159522.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RESSOURCENAUSFALLMINDERUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE; KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 605 830 *
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 43/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085872
(96) EP-Akz: 22808911.6
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/US2022/047205
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KAUSALES ARGUMENTATIONSSYSTEM FÜR BETRIEBSZWILLING (CAROT) ZUR ENTWICKLUNG UND ZUM BETRIEB VON 5G-CNFS**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LEE, Denny Lung Sun, Kanata, Ontario K2K 2C4, CA; TYRODE, Daniel, Bracknell, RG42 5AF, GB; JARVA, Mikko Kauko Johannes, Santa Clara, California 95051, US; KARABUDAK, Umut, 02180 Espoo, FI; SAKKO, Arto, 0060 Helsinki, FI

(97) EP 4 607 354 *
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105747
(96) EP-Akz: 22965724.2
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/JP2022/042288
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSPROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SATO, Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAKAJIMA, Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 605 831 *
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086694
(96) EP-Akz: 23809031.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077267
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380083 P
Pr 18.10.2023 US 202318489809
(54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANEJA, Amit, San Diego, California 92121-1714, US; EASWARAN, Vasant Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 605 832 *
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086414
(96) EP-Akz: 23793589.5
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074209
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047493
(54) **METADATENREGISTER FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US; DESHMUKH, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US; LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121-1714, US; PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121-1714, US; ALAVOINE, Olivier, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 355 *
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221028.4
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582490
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENINTEGRITÄT VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US; KIM, Jinhyuk, Los Angeles, 90066, US; AMRITKAR, Prathamesh Ashok, Los Angeles, 90066, US; ZHU, Dengcheng, Los Angeles, 90066, US; TANG, Wei, Los Angeles, 90066, US; QIU, Sheng, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 607 356 *
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222325.3
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) WO-AT 20.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582524
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENINTEGRITÄT VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) Xu, Peng, Los Angeles, 90066, US; Liu, Fei, Los Angeles, 90066, US; Bae, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US; Wang, Hao, Los Angeles, 90066, US; Lin, Ming, Los Angeles, 90066, US; Tang, Wei,

Los Angeles, 90066, US; Qiu, Sheng, Los Angeles, 90066, US; Liu, Yang, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 607 358 *
(51) ***G06F 11/30*** (2006.01)
G06F 1/3203 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158950.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IL 31098924
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VORHERSAGE DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES COMPUTERPROZESSES**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) ANIDGAR, Sapir, 7775117 Ashdod, IL; BRUDNI, Sagi, 3826547 Hedera, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 607 357 *
(51) ***G06F 11/263*** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G06F 11/27 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208934.0
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583422
(54) **INSTANZEN FÜR EINGEBAUTE SELBSTTESTS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHATIA, Sandeep, Mountain View, 94043, US; CIPLICKAS, Dennis, Mountain View, 94043, US; NILAMBOOR, Sanjay, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 605 833 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086074
(96) EP-Akz: 23800658.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035122
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967214
(54) **LAZY-VERDICHTUNG IN DER MÜLLSAMMLUNG**
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065, US; KARLSSON, Stefan, Mats, Rikard, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 607 359 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218041.2
(96) EP-AT 06.12.2024
(86) WO-AT 06.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024486
Pr 15.10.2024 US 202418916068
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hyewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 834 *
(51) ***G06F 12/1009*** (2016.01)
G06F 12/084 (2016.01)
G06F 12/0817 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086437
(96) EP-Akz: 23880641.8
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/075463
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217957823
(54) **SEITENSPÜLSCHEMA UM EINE VERZEICHNISSEITE IN EINEM EXKLUSIVEN ZUSTAND IN EINEM EINZIGEN KOMPLEX ZU HALTEN**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78735, US; APTE, Amit, Austin, Texas 78735, US; LING, Ann, Santa Clara, California 95054, US; KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 607 360 *
(51) ***G06F 13/16*** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153674.4
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025307
Pr 02.05.2024 KR 20240058671
(54) **SPEICHERSTEUERUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT VERTIKAL GESTAPELTEN CHIPS UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jihun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Geonho, 16677 Suwon-si, KR; JUNG, Ilho, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Kyeongkeun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Dongha, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Changyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHAE, Kwanyeob, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 605 835 *
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
G06F 1/12 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086641
(96) EP-Akz: 23805813.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077187
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263380042 P
Pr 18.10.2022 US 202263380045 P
(54) **DATENSPURENTZERRUNG UND RATENANPASSUNG IN EINEM PAKET MIT MEHREREN SCHALTUNGSCHIPS**
(71) Kandou Labs SA, 1025 Saint-Sulpice, CH
(72) KORGER, Peter, 1025 Saint-Sulpice, CH; KOCH, Alexander, 1025 Saint-Sulpice, CH

(97) EP 4 607 361 *
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152932.7
(96) EP-AT 20.01.2025
(86) WO-AT 20.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586279
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN PACKEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER VERBINDUNGSSTRUKTUREN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIAMAND, Israel, 99850 Aderet, IL

(97) EP 4 607 362 *
(51) ***G06F 13/42*** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093885
(96) EP-Akz: 23884816.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127610
(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349676
(54) **CHIPSYSTEM UND KOLLEKTIVES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Qiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 363 *
(51) ***G06F 15/78*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159186.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RECHENVORRICHTUNG ZUR UNSICHERHEITSVERFOLGUNG**
(71) Signaloid Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 2GE, GB
(72) Stanley-Marbell, Phillip, Cambridge, GB; Vailakis, Apostolos Nikolaos, Cambridge, GB

---

(97) EP 4 607 364 *
(51) ***G06F 15/78*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203292.8
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 EP 24159186
Pr 20.03.2024 EP 24164856
(54) **RECHENVORRICHTUNG**
(71) Signaloid Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 2GE, GB
(72) Stanley-Marbell, Phillip, Cambridge, GB; Vailakis, Apostolos Nikolaos, Cambridge, GB

---

(97) EP 4 605 836 *
(51) ***G06F 16/11*** (2019.01)
G06F 16/178 (2019.01)
G06N 5/025 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083328
(96) EP-Akz: 22803271.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079138
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RECHENKONSISTENZ ZWISCHEN UNGLEICHEN COMPUTERSYSTEMEN**
(71) QPQ Limited, Dublin 2 DO2 AY86, IE
(72) CHEW, Greg, Dublin 2, DO2 AY86, IE; RAGNOLI, Emanuele, Dublin 2, DO2 AY86, IE; SAGIRLAR, Gokhan, Dubin 2, DO2 AY86, IE

---

(97) EP 4 607 365 *
(51) ***G06F 16/22*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189428.3
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) WO-AT 27.09.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737840 P
(54) **SKALIERBARES UND KOMPRESSIVES NEURONALES NETZWERKDATENSPEICHERSYSTEM**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB

---

(97) EP 4 607 367 *
(51) ***G06F 16/25*** (2019.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158735.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555710 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREDEFINIERTEN SYSTEMINTEGRATION**
(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
(72) KREMIN, Samuel, Arlington, US; RICHBOURG, Christopher, Arlington, US; RUDD, Shelby, Arlington, US; RASMUSSEN, Benjamin, Arlington, US; HAKE, Susanne, Arlington, US; CHOUNG, Bryant, Arlington, US

---

(97) EP 4 605 839 *
(51) ***G06F 16/33*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086009
(96) EP-Akz: 23797950.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/033973
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969816
(54) **MASCHINENLERNEN FÜR ABSICHTSANPASSUNGSMASCHINE**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) BETTERIDGE, Jared Lamont, San Jose, California 95113, US; BETTERIDGE, Justin Bryce, San Jose, California 95113, US; BRINTON, Connor Isaac, San Jose, California 95113, US; VONG, Victor The, San Jose, California 95113, US; WENKE, Samuel John, San Jose, California 95113, US

---

(97) EP 4 607 370 *
(51) ***G06F 16/78*** (2019.01)
G06F 16/75 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082756
(96) EP-Akz: 23878752.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109538
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211290117
(54) **VIDEOSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Wanyao, Beijing 100028, CN

---

(97) EP 4 605 837 *
(51) ***G06F 16/215*** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/335 (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086787
(96) EP-Akz: 23809054.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077408
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971329
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KUNDENPROFILEN IN EINEM DATENLAGER**
(71) Twilio Inc., San Francisco, California 94105, US; Luster, Max, San Francisco, CA 94105, US; Taylor, Brooks, San Francisco, CA 94105, US; Nair, Rakesh, San Francisco, CA 94105, US
(72) WANG, Hanhan, San Francisco, California 94105, US; GOVINDAN, Ranjith, San Francisco, California 94105, US; PELLETIER, Thomas, San Francisco, California 94105, US; MEHTA, Udit, San Francisco, California 94105, US; LUSTER, Max, San Francisco, California 94105, US; TAYLOR, Brooks, San Francisco, California 94105, US; NAIR, Rakesh, San Francisco, California 94105, US

---

(97) EP 4 607 369 *
(51) ***G06F 16/435*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158166.6
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IN 202421012794
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN ERKLÄRBAREN ANTWORT DURCH ERZEUGUNG EINER MULTIMEDIA-AUFFORDERUNG UNTER VERWENDUNG KONTEXTUELLER INFORMATIONEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN; SINGH, Dineshkumar Jang Bahadur, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN; LONKAR, Vaibhav Sadashiv, London, EC3R7BB, GB; PATEL, Ashita Atulkumar, 382007 Gandhinagar, Gujarat, IN; KUMAR, Jay Prakash, 560009 Bengaluru, Karnataka, IN; SAWANT, Suryakant Ashok, 411057 Pune, Maharashtra, IN; TIWARI, Aditya, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN; PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, Telangana, IN

---

(97) EP 4 607 371 *
(51) ***G06F 16/901*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083149
(96) EP-Akz: 23879137.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125213
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275995
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENINHALTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) HUA, Cong, Beijing 100028, CN; GAO, Xiangyu, Beijing 100028, CN

---

(97) EP 4 607 372 *
(51) ***G06F 16/901*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158876.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583212
(54) **ERZEUGUNG VON DATEN EINES GENERATORS FÜR NATÜRLICHE SPRACHE**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) PORTISCH, Jan, D-69190 Walldorf, DE; BRACHOLDT, Sandra, D-69190 Walldorf, DE; SAGGAU, Volker, D-69190 Walldorf, DE

---

(97) EP 4 607 366 *
(51) ***G06F 16/2455*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158666.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202463556526 P
Pr 13.12.2024 US 202418980294
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRATIFIZIERUNG VON DATENPIPELINES FÜR ZUGANG MIT NIEDRIGER LATENZ**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

---

(97) EP 4 605 838 *
(51) ***G06F 16/2457*** (2019.01)
G06F 16/538 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06F 18/24 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086465
(96) EP-Akz: 23880653.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076557
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967640
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTIVEM INHALT FÜR EINE KURATION IN DIGITALEN UMGEBUNGEN**
(71) Solsten, Inc., Edina MN 55435, US
(72) SCHAEPPI, Joseph Jack, Maple Grove, Minnesota 55311, US

---

(97) EP 4 607 368 *
(51) ***G06F 16/3329*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158190.6
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202411013245
Pr 24.07.2024 US 202418783268
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ZUVERLÄSSIGER INFORMATIONEN FÜR ANFRAGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BHATT, Vijay, Redmond, 98052-6399, US; NAYAK, Prerana, Redmond, 98052-6399, US; SHAH, Trishna Jatin, Redmond, 98052-6399, US; BANSAL GUPTA, Veeran, Redmond, 98052-6399, US; KHANDELWAL, Gaurav, Redmond, 98052-6399, US; SRIREDDY, Ravi Tej, Redmond, 98052-6399, US; BISHNOI, Anushree, Redmond, 98052-6399, US; RAVURI, Amritha Vardhini, Redmond, 98052-6399, US; SARKAR, Priyanka, Redmond, 98052-6399, US; OJHA, Abhishek, Redmond, 98052-6399, US; KUMAR, Manish, Redmond, 98052-6399, US; DIPANSHU, ., Redmond, 98052-6399, US; SURANA, Rajkumar, Redmond, 98052-6399, US

---

(97) EP 4 607 373 *
(51) ***G06F 16/9535*** (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082806
(96) EP-Akz: 23878801.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114308
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289829
(54) **MEDIENINHALTSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) LI, Yang, Beijing 100028, CN; HU, Shun, Beijing 100028, CN

---

(97) EP 4 607 374 *
(51) ***G06F 17/00*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098195
(96) EP-Akz: 22964674.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/CN2022/130311
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EINBETTUNGSREPRÄSENTATIONEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Yuhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 375 *
(51) ***G06F 17/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169713.2
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) WO-AT 13.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201962935356 P

(54) **ENTFERNTE VERWALTUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) TRULL, Eric Wendell, San Diego, California 92123, US; KOVTUN, Boris, San Diego, California 92123, US; KALRO, Tara, San Diego, California 92123, US; WHITE, Joseph, San Diego, California 92123, US; SOMAIYA, Chinmayee, San Diego, California 92123, US; FERNANDO, Amila, San Diego, California 92123, US; WEALE, Andrew, San Diego, California 92123, US; BORSOTTO, Maurizio, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 607 376 *
(51) ***G06F 18/22*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082827
(96) EP-Akz: 23878822.8
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115292
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211274116
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEXTÄHNLICHKEIT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) QIN, Yangyang, Beijing 100028, CN; DENG, Song, Beijing 100028, CN; LI, Xia, Beijing 100028, CN; SUN, Xinao, Beijing 100028, CN; LI, Minghui, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 840 *
(51) ***G06F 18/23*** (2023.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107426
(96) EP-Akz: 23892248.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/US2023/037245
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 US 202263425938 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMATISCHEN MARKIERUNG VON TRAININGSDATEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE ÜBER CLUSTERING UND SPRACHMODELLAUFFORDERUNG**
(71) Snorkel AI, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(72) SMITH, Ryan Nathaniel, Redwood City, CA 94063, US; FOWLER, Bradley Ryan, Redwood City, CA 94063, US; POMS, Fait, Redwood City, CA 94063, US; IYER, Naveen, Redwood City, CA 94063, US; HANCOCK, Braden, Redwood City, CA 94063, US; MALANI, Roshni, Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 605 841 *
(51) ***G06F 21/00*** (2013.01)
G06F 17/00 (2019.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086043
(96) EP-Akz: 23880427.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034845
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416826 P
(54) **INTEGRITÄTSSCHUTZAUTHENTIFIZIERUNG DURCH ZWISCHENZUSTÄNDE**
(71) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) KAPOOR, Ajay, San Jose, California 95134, US; WEDIG REINBRECHT, Cezar Rodolfo, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 607 377 *
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158852.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON INHALT**
(71) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, CH
(72) ARSHANSKII, Aleksei, 9000 St. Gallen, CH; KOLYBELNIKOV, Alexander, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 607 378 *
(51) ***G06F 21/10*** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159186.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025252
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
(72) YU, Yu, Tokyo, JP; TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP

(97) EP 4 605 842 *
(51) ***G06F 21/12*** (2013.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086129
(96) EP-Akz: 23801156.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035267
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217966968
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSRESSOURCENBINDUNG**
(71) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, US
(72) LU, HongQian Karen, 92190 Meudon, FR; PAN, Feng Shahab, 92190 Meudon, FR; KOO, Kyoungbong, 92190 Meudon, FR; BLASCO HERRERO, Pablo, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 607 379 *
(51) ***G06F 21/30*** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
H04N 1/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158543.6
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026115
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER KONTINUIERLICHEN VERWENDUNG EINES VERWALTERPASSWORTS, WENN DAS VERWALTERPASSWORT EIN ANFÄNGLICHES PASSWORT IST**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) Matsuki, Yoshitaka, 540-8585 Osaka-shi, JP; Sone, Masaki, 540-8585 Osaka-shi, JP; Kato, Ryosuke, 540-8585 Osaka-shi, JP; Nomura, Kazuma, 540-8585 Osaka-shi, JP; Kowaka, Makoto, 540-8585 Osaka-shi, JP; Morishita, Yosuke, 540-

8585 Osaka-shi, JP; Tokunaga, Tomoharu, 540-8585 Osaka-shi, JP; Yamada, Muneki, 540-8585 Osaka-shi, JP; Kato, Yusuke, 540-8585 Osaka-shi, JP

(97) EP 4 607 380 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/48 (2021.01)
H04W 12/126 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151829.6
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FI 20245219
(54) **VERTRAUENSLOSE TEILNEHMERNEUIDENTIFIZIERUNG UND SIM-BETRUGSVERHINDERUNG UNTER VERWENDUNG VON BIOMETRIK UND BLOCKCHAINS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) BOSKOV, Novak, Ludwigsburg, DE; JAJOO, Akshay, Tracy, US; BANERJEE, Avishek, Murray Hill, US; RAVI, Nirupama, Murray Hill, US

(97) EP 4 607 381 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158197.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FR 2401745
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) GOUABAU, Frederic, 35830 BETTON, FR

(97) EP 4 605 843 *
(51) ***G06F 21/34*** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086196
(96) EP-Akz: 23808942.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035370
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202579
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES MISSBRAUCHS EINER AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) THALES DIS CPL USA, INC, Austin TX 78759, US
(72) JOSHI, Pankaj, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 607 382 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159176.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582051
(54) **ASYNCHRONE BLOCKIERUNG VON AUSFILTRATIONSEREIGNISSEN ÜBER BROWSERERWEITERUNGEN**
(71) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Nedelcu, Radu Mihai, Bucharest, RO

(97) EP 4 607 383 *
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159208.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557095 P
Pr 27.05.2024 US 202463652075 P
Pr 02.01.2025 US 202519007587
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DURCHSETZUNG VON COMPUTERLAUFZEITSICHERHEIT**
(71) Jfrog Ltd., 4250465 Netanya, IL
(72) EZRA, Asaf, 6266617 De Haas 8th, Tel Aviv, IL; MENASHE, Shachar, 4813937 Shaike Ofir 10, Rosh Haayin, IL; AVRAHAM, Yinon, 4250465 Netanya, IL; ROZENBOIM, Yaniv, 4493000 Ramat Hakovesh, IL

(97) EP 4 605 844 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
G06F 8/75 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086588
(96) EP-Akz: 23809852.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077101
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379877 P
(54) **WERKZEUG ZUR GENAUEN ERKENNUNG DER VERWENDUNG VON BIBLIOTHEKEN DRITTER IN ANWENDUNGEN**
(71) Appcensus, Inc., Albany, CA 94706, US
(72) FEAL, Álvaro, Albany, California 94706, US; VALLINA-RODRIGUEZ, Narseo, Albany, California 94706, US; REARDON, Joel, Albany, California 94706, US; EGELMAN, Serge, Albany, California 94706, US; RICHTER, Robert, Albany, California 94706, US; GOOD, Nathaniel, Albany, California 94706, US

(97) EP 4 607 384 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083093
(96) EP-Akz: 23879082.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124851
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275560
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND -ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) HE, Shengfan, Beijing 100028, CN; CHEN, Siyue, Beijing 100028, CN; SONG, Chenxi, Beijing 100028, CN; ZHONG, Shengjun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 845 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085956
(96) EP-Akz: 23777096.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031803
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967113
(54) **ANREICHERUNG EXPONIERTER BERECHTIGUNGSSUCHERGEBNISSE ZUR REALISIERUNG DAVON**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANNING, Michael Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US; MUKHERJEE, Suvam, Redmond, Washington 98052-6399, US; CZERWONKA, Jacek Andrzej, Redmond, Washington 98052-6399, US; FAUCON, Christopher Michael Henry, Redmond,

Washington 98052-6399, US; OKADA NAKAMURA, Eddy Toshiyuki, Redmond, Washington 98052-6399, US; GONZALEZ, Danielle Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US; COURAUD, Nicolas Yves, Redmond, Washington 98052-6399, US; MACLELLAN, Alison Lynne, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 385 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158800.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUTOMATISCHE RISIKOBEWERTUNG EINER KOMPONENTE EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kröselberg, Dirk, 81541 München, DE; Limmer, Tobias, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, DE

(97) EP 4 607 386 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158809.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FERNBESCHEINIGUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) DAWOUD, Abdallah, 66121 Saarbrücken, DE; FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE; KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE

(97) EP 4 607 387 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159739.2
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEITSLAGE EINES ZIELSYSTEMS**
(71) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) AMIET, Nils, 1033 Cheseaux sur Lausanne, CH; HAMIEL, Nathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 607 388 *
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159740.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KORREKTEN ANWENDUNG EINES ÄNDERUNGSSATZES**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt, DE; FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe, DE; JARVINEN, Pekka, 11341 Stockholm, SE; LOPONEN, Tapio, 13720 Parola, FI; DAWOUD, Abdallah, 66121 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 607 389 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085122
(96) EP-Akz: 23879765.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037454
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166554
Pr 17.11.2022 JP 2022184421
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT AUTOMATISCHEM FAHREN**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 607 390 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103710
(96) EP-Akz: 23890152.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100509
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211422457
Pr 31.01.2023 CN 202310145361
(54) **DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 846 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085980
(96) EP-Akz: 23787222.1
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032871
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417321 P
Pr 13.03.2023 US 202318182919
(54) **TRAGBARER ZUGANGSPUNKT FÜR SICHERE BENUTZERINFORMATIONEN MIT NON?FUNGIBILE TOKEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ANKROM, Zachary S., Austin, Texas 78738, US; KHALIQ, Kamran, Ashburn, Virginia 20148, US

(97) EP 4 605 847 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084103
(96) EP-Akz: 23798185.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079825
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969507
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ANWENDUNG PAARWEISER DIFFERENTIELLER PRIVATSPHÄRE AUF VARIABLEN IN EINEM DATENSATZ**
(71) Wallac OY, 20750 Turku, FI
(72) KOIVU, Aki, Waltham, Massachusetts 02451, US; KIVELÄ, Petri, Waltham, Massachusetts 02451, US; KARLIN, Kim, Waltham, Massachusetts 02451, US; JAAKKOLA, Markku, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 605 848 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/136364
(96) EP-Akz: 23848040.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084830
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **SICHERE UND EFFIZIENTE ARBEITSABLÄUFE UNTER VERWENDUNG ZUVERLÄSSIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) FENG, Michael, Mountain ViewCalifornia 94043, US; HALLBERG, Jacob Mark, Mountain ViewCalifornia 94043, US; DHAVALA, Akhil, Mountain ViewCalifornia 94043, US; ZHANG, Ouyang, Mountain ViewCalifornia 94043, US; MURALI, Shruti, Mountain ViewCalifornia 94043, US

(97) EP 4 607 391 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096001
(96) EP-Akz: 23885755.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039218
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176906
(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
(71) Meet Co., Ltd., Tokyo 154-0016, JP
(72) KITAMURA, Ken, Tokyo 154-0016, JP

(97) EP 4 607 392 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210072.5
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582371
(54) **MANIPULATIONSSICHERE BATCH-AUFZEICHNUNGEN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP
(72) Pandiyath Velayudhan, Bijuraj, Singapore, SG; Lee, Ching Hua, Singapore, SG

(97) EP 4 605 849 *
(51) ***G06F 21/74*** (2013.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 21/52 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083857
(96) EP-Akz: 23790341.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078875
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22306579
(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG GEGEN PHYSISCHE ODER LOGISCHE ANGRIFFE EINER AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENSPRACHENBEFEHLSCO-DES**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR; SINTZOFF, André, 92190 Meudon, FR; COULON, Jean Roch, 92190 Meudon, FR

(97) EP 4 607 393 *
(51) ***G06F 21/74*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182037.9
(96) EP-AT 11.06.2025
(86) WO-AT 11.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.06.2024 CN 202410748667
(54) **SICHERHEITSRESSOURCENZU-GRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Horizon Journey (Hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SHI, Zhipeng, Hangzhou, 310000, CN

(97) EP 4 607 394 *
(51) ***G06F 21/76*** (2013.01)
G06F 21/86 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158036.1
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584894
(54) **MANIPULATIONSDETEKTIONSSYSTE-ME UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro, OR 97124, US
(72) ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon, 97124, US; SUN, Yu, Hillsboro, Oregon, 97124, US; CHANDRA, Srirama, Hillsboro, Oregon, 97124, US; HEGADE, Sreepada, Hillsboro, Oregon, 97124, US; COPLEN, Joel, Hillsboro, Oregon, 97124, US; HAN, Wei, Hillsboro, Oregon, 97124, US; JUENEMANN, Warren, Hillsboro, Oregon, 97124, US

(97) EP 4 607 395 *
(51) ***G06F 30/15*** (2020.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 119/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159370.3
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410204790
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GERÄUSCHVORHERSAGE EINES FAHRZEUGMODELLS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) WANG, Enqun, Shanghai, 201821, CN; LIN, Wei, Shanghai, 201821, CN; REN, Yonglian, Shanghai, 201821, CN; YANG, Hongying, Shanghai, 201821, CN

(97) EP 4 607 396 *
(51) ***G06F 30/17*** (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187592.1
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194522
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TAB-PARAMETERS EINER BATTERIE AUF DER BASIS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SIMULATIONSMODELLS**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) TAN, Yong, Jingmen, Hubei, 448000, CN; ZHOU, Shuping, Jingmen, Hubei, 448000, CN; FENG, Miaomiao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Ning, Jingmen, Hubei, CN; HAN, Weizhen, Jingmen, Hubei, CN

(97) EP 4 607 397 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159061.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON SIMULATIONSPARAMETERN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE; Loukrezis, Dimitrios, 80809 München, DE; Manvelyan, Diana, 80687 München, DE; Söllner, Uliana, 81825 München, DE

(97) EP 4 607 398 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
G05B 23/02 (2006.01)

G06F 30/27 (2020.01)
G06F 111/02 (2020.01)
G06F 119/02 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159581.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES VERÄNDERUNGSVORSCHLAGES FÜR EINEN SIMULATIONSLAUF UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG**
(71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Selbstreich, Eugen, 33102 Paderborn, DE; Miller, Eduard, 33102 Paderborn, DE; Koch, Markus, 33102 Paderborn, DE

---

(97) EP 4 607 399 *
(51) ***G06F 30/20*** (2020.01)
G06F 111/02 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25156238.5
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024104989
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN SIMULATION VON MEHRKOMPONENTIGEN SIMULATIONSMODELLEN**
(71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Aust, Martin, 33102 Paderborn, DE; Rühl, Martin, 33102 Paderborn, DE; Deter, Matthias, 33102 Paderborn, DE; Witteler, Tobias, 33102 Paderborn, DE

---

(97) EP 4 607 400 *
(51) ***G06F 30/39*** (2020.01)
G06F 30/394 (2020.01)
G06F 111/04 (2020.01)
H01L 25/065 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195269.6
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586666
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNG (3DIC) UND 3DIC**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Narisetty, Haritez, Santa Clara 95054, US; Letavic, Theodore James, Malta 12020, US

---

(97) EP 4 605 852 *
(51) ***G06F 40/30*** (2020.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130188
(96) EP-Akz: 23844639.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084398
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433415 P
(54) **SPRACHMODELLUNTERSTÜTZTE MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ISERT, Carsten, Mountain View, California 94043, US; BAEUML, Martin, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 4 607 401 *
(51) ***G06F 40/109*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159046.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105310
(54) **COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER GLYPHE, UM EINE ANGEPASSTE GLYPHE IN KLEINEN ABMESSUNGEN SPÄTER DRUCKTECHNISCH AUF EIN SUBSTRAT AUFZUBRINGEN**
(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) Schabacker, Hanno, 10717 Berlin, DE

---

(97) EP 4 605 850 *
(51) ***G06F 40/134*** (2020.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/955 (2019.01)
G06F 40/174 (2020.01)
H04L 67/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129483
(96) EP-Akz: 23844240.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082811
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202263387681 P
(54) **VERWENDUNG VON ANWENDUNGSINTERNEN GESTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TIEFEN LINKS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) SRIVASTAVA, Rupika, London N1C 4AG, GB; PALTANAVICIUS, Adomas, London, N1C 4AG, GB; DORELLI DE ABREU, Luís Fernando, London N1C 4AG, GB

---

(97) EP 4 607 402 *
(51) ***G06F 40/166*** (2020.01)
G06F 40/103 (2020.01)
G06F 40/151 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122858
(96) EP-Akz: 23900879.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016226
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220167427
(54) **AUTOMATISCHES PROGRAMM ZUR UMWANDLUNG UND BEARBEITUNG VON DOKUMENTEN**
(71) Kim, Ju Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16805, KR
(72) Kim, Ju Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16805, KR

---

(97) EP 4 605 851 *
(51) ***G06F 40/174*** (2020.01)
G01N 21/954 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/188 (2019.01)
G06F 40/103 (2020.01)
G06F 40/131 (2020.01)
G06F 40/186 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129536
(96) EP-Akz: 23904358.1
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083119
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202263432000 P
Pr 04.12.2023 US 202318528401
(54) **AUF ZUSAMMENFÜHRUNGSMENÜ GERICHTETE INSPEKTIONEN AUS MEHREREN BOROSKOPINSPEKTIONEN IN EINE EINZIGE INSPEKTION UND MELDUNG**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
(72) LAVIN, Dennis, Houston, Texas 77073, US; MAULE, Bryan, Houston, Texas 77073, US; GEASLIN, Abigail, Houston, Texas 77073, US; RYAN, Matthew Joseph, Houston, Texas 77073, US

---

(97) EP 4 605 853 *
(51) ***G06K 7/00*** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083636
(96) EP-Akz: 23786603.3
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078368
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210922
(54) **RADIOFREQUENZ-LESESYSTEM AN BORD EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; COUTURIER, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; CONSTANTY, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 607 403 *
(51) ***G06K 7/00*** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159270.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586333
(54) **MOBILER COMPUTER MIT SCAN-ENGINE UND NFC-VERSTÄRKERSPULE**
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) LIPPARINI, Valerio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT; FIORINI, Daniele, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; D'ULISSE, Marco, 40122 Bologna (BO), IT; CHIARINI, Alessandro, 40013 Castel Maggiore, IT

(97) EP 4 607 404 *
(51) ***G06K 7/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158903.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LESEN EINES OPTISCHEN CODES**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Steinbuch, Jonathan, Denzlingen, DE; Hallmann, Vicky, Freiburg, DE; Bär, Sofia, 79331 Teningen, DE

(97) EP 4 607 405 *
(51) ***G06K 7/14*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189415.0
(96) EP-AT 16.01.2017
(86) WO-AT 16.01.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.01.2016 US 201615006561
(54) **VERBESSERTES MATRIXSYMBOL-FEHLERKORREKTURVERFAHREN**
(71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) ACKLEY H., Sprague, New Jersey, 07950, US

(97) EP 4 605 854 *
(51) ***G06K 19/02*** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083363
(96) EP-Akz: 23732465.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065467
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210758
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS VON ELEKTRONISCHEN ETIKETTEN**
(71) PRIMO1D, 38000 Grenoble, FR
(72) CARTEAUX, Nicolas, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 607 406 *
(51) ***G06K 19/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189603.1
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) WO-AT 28.07.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.07.2020 JP 2020128081
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KASINOARTIKEL**
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(97) EP 4 607 407 *
(51) ***G06K 19/077*** (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085303
(96) EP-Akz: 22908797.8
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/KR2022/018837
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135506
(54) **KARTE MIT 3D-MUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Kona M Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27819, KR
(72) CHOI, Joung Hyun, Chungcheongbuk-do 27849, KR; NAM, Ki Sung, Chungcheongbuk-do 27819, KR; JEONG, Young Hoon, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31987, KR; YANG, Jae Min, Chungcheongbuk-do 27819, KR

(97) EP 4 605 856 *
(51) ***G06N 3/02*** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083303
(96) EP-Akz: 22802147.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078823
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE KANALSCHÄTZUNG**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR; KOC University, 34450 Sariyer, TR
(72) DOGUKAN, Ali Tugberk, 34450 Sariyer, TR; ÖZPOYRAZ, Burak, 34450 Sariyer, TR; BASAR, Ertugrul, 34450 Sariyer, TR; ÖZBAKIS, Basak, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 605 861 *
(51) ***G06N 3/09*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085989
(96) EP-Akz: 23793123.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033329
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417868 P
Pr 08.12.2022 US 202218077730
(54) **SYNTHETISCHE KLASSIFIZIERUNGSDATENSÄTZE DURCH OPTIMALE TRANSPORTINTERPOLATION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALVAREZ-MELIS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US; FAN, Jiaojiao, Redmond, Washington 98052-6399, US; FUSI, Nicolo, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 605 855 *
(51) ***G06N 3/006*** (2023.01)
H04L 12/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/019517
(96) EP-Akz: 24751923.4

(96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/US2024/038245
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.07.2023 US 202318353797
(54) **VIRTUELLER AI-ASSISTENT FÜR VIRTUELLE MEETINGS**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEHMERI, Victor Dantas, 111 22 Stockholm, SE

(97) EP 4 607 408 *
(51) ***G06N 3/042*** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159578.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERWENDUNG EINES DIFFUSIONSMODELLS ZUR ERZEUGUNG VON GRAFIKDATEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Berman, Nimrod, Tel-Aviv, IL; Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL; Kosman, Eitan, 38830 Haifa, IL

(97) EP 4 605 857 *
(51) ***G06N 3/044*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084271
(96) EP-Akz: 22800360.4
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/IB2022/060021
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NEUROMORPHES VERFAHREN ZUR LÖSUNG QUADRATISCHER UNEINGESCHRÄNKTER BINÄROPTIMIERUNGSPROBLEME**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE

(97) EP 4 607 409 *
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187986.2
(96) EP-AT 29.10.2018
(86) WO-AT 29.10.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2017 US 201762578384 P
(54) **VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT VERTEILTER PRIORISIERTER WIEDERGABE**
(71) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
(72) BUDDEN, David, London, N1C 4AG, GB; BARTH-MARON, Gabriel, London, N1C 4AG, GB; QUAN, John, London, N1C 4AG, GB; HORGAN, Daniel George, London, N1C 4AG, GB

(97) EP 4 605 860 *
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084094
(96) EP-Akz: 23804923.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079385
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202657
(54) **ANORDNUNG EINER PULSWEITEN GESTEUERTEN VEKTOR-MATRIX MULTIPLIKATIONSEINHEIT MIT KAPAZITIVEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG**
(71) Semron GmbH, 01067 Dresden, DE
(72) DEMASIUS, Kai-Uwe, 01324 Dresden, DE; POZHIDAEV, Vadim, 72764 Reutlingen, DE

(97) EP 4 605 862 *
(51) ***G06N 3/098*** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085973
(96) EP-Akz: 23783142.5
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/032121
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418454 P
Pr 05.09.2023 US 202318461410
(54) **ZONENGRADIENTENDIFFUSION (ZGD) FÜR ZONENBASIERTES FÖDERIERTES LERNEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAYYURI, Vijaya Datta, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, An, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 605 858 *
(51) ***G06N 3/0442*** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/151190
(96) EP-Akz: 24820871.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) PCT/US2024/055734
(86) WO-AT 13.11.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.01.2024 US 202463619632 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LERNRAHMEN MIT VERSTÄRKUNG NACH MEHREREN GEWINNEN ZUR TEXT-ZU-BILD-ERZEUGUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 605 859 *
(51) ***G06N 3/0455*** (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083524
(96) EP-Akz: 23783916.2
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077711
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306599
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINABSTIMMUNG EINER GEWÄHLTEN PARAMETERREIHE IN EINEM TIEFENKODIERUNGSSYSTEM**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) SCHNITZLER, Francois, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BALCILAR, Muhammet, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LAMBERT, Anne, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; JOURAIRI, Oussama, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 607 410 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093294
(96) EP-Akz: 23884233.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103347
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211366482
(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Ning, Beijing 100871, CN; HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; XU, Chao, Beijing 100871, CN; WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 605 863 *
(51) ***G06N 10/00*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084246
(96) EP-Akz: 23801497.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/GB2023/052753
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215572
(54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF QUANTENBERECHNUNG**
(71) Universal Quantum Ltd, Brighton BN1 6SB, GB
(72) ROMASZKO, Zak David, Brighton Sussex BN1 6SB, GB; GODWIN, Harold, Brighton Sussex BN1 6SB, GB

(97) EP 4 605 864 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G16C 10/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/220113
(96) EP-Akz: 23926642.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079794
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425602 P
Pr 13.12.2022 US 202263432308 P
(54) **VERWENDUNG VON QUANTENCOMPUTERN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KLASSISCHEN MITTELFELDDYNAMIK**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Joonho, Mountain View, California 94043, US; BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US; HUGGINS, William, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 411 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158568.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DIGITAL-ANALOGER KONTRADIABATISCHER QUANTENALGORITHMUS (DACQA)**
(71) Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
(72) KUMAR, Shubham, 834002 Ranchi, IN; HEGADE, Narendra, 560099 Karnataka, IN; SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE

(97) EP 4 607 412 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154938.2
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026273
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHINZEI, Koki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; YAMANO, Shinichiro, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8654, JP

(97) EP 4 607 413 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157253.3
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585650
(54) **SCHALTUNGSENTWÜRFE FÜR QUANTENDATENSUCHE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) SUNDARAM, Aarthi Meenakshi, Redmond, 98052, US; ZHU, Shuchen, Redmond, 98052, US; LOW, Guang Hao, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 607 414 *
(51) ***G06N 10/20*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158240.9
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FI 20245207
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTENBERECHNUNG**
(71) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
(72) Taketani, Bruno, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 605 865 *
(51) ***G06N 20/00*** (2019.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094279
(96) EP-Akz: 22809843.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080366
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MASCHINENLERNORCHESTRATOREINHEIT FÜR EIN MASCHINENLERNSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KHALILI, Ramin, 80992 Munich, DE; KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE; PANTHANGI MANJUNATH, Ramya, 80992 Munich, DE; PERDOMO, Jose Mauricio, 80992 Munich, DE; GUTIERREZ ESTEVEZ, Miguel Angel, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 607 415 *
(51) ***G06N 20/20*** (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094094
(96) EP-Akz: 23885020.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129211
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211364320
(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yu, Hong Kong, CN; LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hong, Hong Kong, CN

(97) EP 4 607 416 *
(51) ***G06N 20/20*** (2019.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223419.3
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 26.02.2024 CN 202410207413
(54) **VERFAHREN ZUM ERHALT DER KONFIDENZ EINES WAHRNEHMUNGSOBJEKTS UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) XU, Guo, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; ZHOU, Yueyin, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; DENG, Haoping, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; SHAN, Jie, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

---

(97) EP 4 605 866 *
(51) ***G06Q 10/00*** (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083321
(96) EP-Akz: 22802997.1
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079043
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOORDINATORSYSTEMS, KOORDINATORSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, DE

---

(97) EP 4 607 417 *
(51) ***G06Q 10/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084948
(96) EP-Akz: 23879595.9
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/035995
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169296
(54) **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-SYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KONDO Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJI Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 4 605 867 *
(51) ***G06Q 10/02*** (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/199629
(96) EP-Akz: 23717411.5
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/EP2023/057839
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTELLEN VON FLUGDIENSTEN IN EINEM FLUGZEUG, BORDCOMPUTERSYSTEM ZUM BEARBEITEN VON BESTELLUNGEN FÜR FLUGDIENSTE IN EINEM FLUGZEUG UND COMPUTERSYSTEM**
(71) Aeromondo Services E.U., 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) PRUCKMAIR, Sebastian, 2345 Brunn am Gebirge, AT

---

(97) EP 4 607 418 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082659
(96) EP-Akz: 23878656.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/CN2023/100269
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289046
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND OPTIMIERUNG EINES SCHLÜSSELPFADES IN EINER FEHLERBESEITIGUNGSSTUFE EINER KERNKRAFTEINHEIT**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) HU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; GUO, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WANG, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LU, Junyu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; ZHOU, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; CHEN, Shiji, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; TIAN, Lichuang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

---

(97) EP 4 607 419 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156088.4
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402612
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE OPERATIONSPLANUNG**
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BECH, Søren, 8900 Randers, DK; ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK; NILSSON, Rene, 8900 Randers, DK; LAUSDAHL, Kenneth, 8900 Randers, DK

---

(97) EP 4 607 420 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158244.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202421013038
(54) **OPTIMALE ROUTENPLANUNG UND FAHRZEUGKAPAZITÄTSNUTZUNG MIT VERWALTUNG INKOMPATIBLER WAREN IN DER LOGISTIK**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) RANA, Rahul, Kolkata 700160, West Bengal, IN; POOJARY, Sudhakara Deva, Thane 400607, Maharashtra, IN; SINHA, Aniket Sanjay, Kolkata 700156, West Bengal, IN; THINGBAIJAM, Rohit, Pune 411057, Maharashtra, IN

---

(97) EP 4 605 868 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/085012
(96) EP-Akz: 24880286.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/TR2024/050138
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.10.2023 TR 2023013133
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN FRACHTPREISSCHÄTZUNG**
(71) Borusan Tedarik Zinciri Cozumleri Ve TeknolojiAnonim Sirketi, 34700 Üsküdar/ Istanbul, TR

(72) TÜRKER, Ahmet Yesevi, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; ELÇ , Tu çe, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; GÜNEY, Hasan, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; USTAO LU, Ahmet, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR; KANTAR Y RM BE , Deniz, 34440 Beyo lu/ stanbul, TR

---

(97) EP 4 605 872 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084017
(96) EP-Akz: 23793367.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079225
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210909
(54) **VERFOLGBARKEITSVERWALTUNGS-SYSTEM**
(71) Access Evolution, 29000 Quimper, FR
(72) HUIBAN, Stéphane, 29170 Fouesnant, FR

---

(97) EP 4 607 424 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216267.5
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025395
(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND ARCHIVIERUNG VON MEETING**
(71) Syma Italia S.r.l., 36100 Vicenza (VI), IT
(72) GIRIBONE, Pier Giuseppe, 36100 VICENZA (VI), IT; FERRARA, Marco, 36100 VICENZA, IT; GABRYLISZYN, Alicja, 36100 VICENZA (VI), IT; JANISZEWSKI, Michal, 36100 VICENZA (VI), IT; KRZAK, Michal, 36100 VICENZA, IT; MIKUS, Alicja, 36100 VICENZA (VI), IT; PULKA, Sylwia, 36100 VICENZA, IT; SURMINSKA-SIKORSKA, Aleksandra, 36100 VICENZA (VI), IT

---

(97) EP 4 605 874 *
(51) ***G06Q 10/10*** (2023.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083292
(96) EP-Akz: 23879256.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/DK2023/050243
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DK PA202270501
(54) **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, DK
(72) DE CARVALHO, Fabio Krauss Stabel, 1263 Copenhagen K, DK

---

(97) EP 4 607 428 *
(51) ***G06Q 10/20*** (2023.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159063.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583351
(54) **AUTONOMES TECHNIKERSYSTEM ZUR HANDHABUNG UND INSTALLATION VON KOMPONENTEN**
(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) CHALKLEY, Andrew, SAN JOSE, 95125, US

---

(97) EP 4 607 421 *
(51) ***G06Q 10/047*** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156089.2
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 GB 202402625
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE OPERATIONSPLANUNG**
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BECH, Søren, DK8900 Randers, DK; ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK; NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK; LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK

---

(97) EP 4 605 873 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083744
(96) EP-Akz: 23790314.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078680
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215292
(54) **LAGERINFRASTRUKTUR**
(71) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB
(72) EDGAR, David, Upholland, Lancashire WN8 0BE, GB; BOZIC, Milos, Huddersfield, Yorkshire HD1 4LZ, GB; WROE, Matthew, Leeds, Yorkshire LS26 0LN, GB

---

(97) EP 4 607 426 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
G09F 3/02 (2006.01)
G09F 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158866.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZIELSPEZIFISCHES PRODUKTETIKETT**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) RUTS, Tom, 40237 Düsseldorf, DE; DE VULDER, Chaterine Marie, 40237 Düsseldorf, DE; VAN DUYN, Samuel, Raleigh, NC 27615, US; LYKKEGAARD HANSEN, Søren, Copenhaten, DK

---

(97) EP 4 607 427 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156175.9
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583337
(54) **SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE AUTOMATISCHE KONFIGURIERUNG ZUR BESTELLUNG UND ZUM ANGEBOT ZUR BESTELLUNG**
(71) Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

---

(97) EP 4 605 869 *
(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083920
(96) EP-Akz: 23790349.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079009
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202337
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UEBERARBEITUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WOLLNY, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KLOSTERHALFEN, Steffen Thomas, Stockport SK1 3GG, GB; GRUMBRECHT, Bastian, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; TEUBER, Claus, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; ALBA PEREZ, Ana, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WENZL, Kurt, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 607 422 *

(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084742
(96) EP-Akz: 23879396.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/JP2023/023194
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166437
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; YAMAZAWA, Takayuki, Tokyo 141-0032, JP; XIONG, Tingbi, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 605 870 *

(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G06F 9/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086028
(96) EP-Akz: 23880421.5
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/034530
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971345
(54) **DYNAMISCHE STEUERUNG VON BETRIEBSDATENHANDHABUNGSEINSTELLUNGEN BEI MOBILEN ROBOTERN**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) WISE, Melonee, San Jose, California 95112, US; PRUITT, Annelise, San Jose, California 95113, US; ARANDORENKO, Peter, Mississauga, Ontario L5J 1G5, CA; NARIN, Benjamin, Lincolnshire, Illinois 60069, US; JIAO, Aoran, Mississauga, Ontario L5N 1Y5, CA; ARVIND, Achal, Santa Clara, California 95051, US

(97) EP 4 607 423 *

(51) ***G06Q 10/0631*** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 4/38 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158648.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003592
(54) **INTEGRIERTES URBANES DATENMANAGEMENTSYSTEM**
(71) Envision S.r.l., 90139 Palermo (PA), IT
(72) GATTOLA, Matteo, I-90139 Palermo (PA), IT

(97) EP 4 605 871 *

(51) ***G06Q 10/0635*** (2023.01)
G06Q 30/014 (2023.01)
G06Q 30/0234 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G16Y 10/40 (2020.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 41/5003 (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 67/61 (2022.01)
H04N 21/647 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107882
(96) EP-Akz: 23825328.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079882
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 US 202263384187 P
(54) **IN-TRANSIT-RÜCKERSTATTUNGSANALYSE FÜR EINEN IN-TRANSIT-DIENST EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**
(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) JAY, Gregory R., Carlsbad, California 92009, US; SLATER, Joshua G., Carlsbad, Colorado 92009, US; RAO, Shashanka, Carlsbad, Colorado 92009, US; TIRELLA, Andrew D., Carlsbad, Colorado 92009, US

(97) EP 4 607 425 *

(51) ***G06Q 10/0833*** (2023.01)
G06Q 10/0835 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151074.9
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240024701
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ECHTZEIT-LOGISTIK UND ZUM BETRIEB EINER TRANSPORTINFORMATIONS-SHARING-PLATTFORM IN MARITIMEN ZEIT**
(71) GBTS Corp, Incheon 22371, KR
(72) SEO, Chang Kil, 22364 Incheon, KR

(97) EP 4 605 875 *

(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083696
(96) EP-Akz: 23790584.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078577
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202552
(54) **VERFAHREN FÜR TOKENTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN AUF DER BASIS VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE**
(71) Kolibri GmbH, 65760 Eschborn, DE
(72) OFFER, Luca Felix, 64521 Groß-Gerau, DE; ECKHART, Fabian, 64521 Groß-Gerau, DE

(97) EP 4 605 876 *

(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083697
(96) EP-Akz: 23790585.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078578
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202554
(54) **VERFAHREN ZUR PREISSTABILISIERUNG EINER DIGITALEN MÜNZE ODER WERTMARKE**
(71) Kolibri GmbH, 65760 Eschborn, DE
(72) OFFER, Luca Felix, 64521 Groß-Gerau, DE; ECKHART, Fabian, 64521 Groß-Gerau, DE

(97) EP 4 605 877 *

(51) ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 40/06 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089587
(96) EP-Akz: 23882071.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/IB2023/060691
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263380573 P
Pr 26.10.2022 US 202263381125 P
(54) **PLATTFORM FÜR DIGITALE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE**
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, New York, NY 10282, US
(72) YIP, Chi Kit, New York, New York 10282, US; CHUA, Chong Kiat Joseph, New York, New York 10282, US; MANOJ, Prema Ramesh, New York, New York 10282, US; LAM, Chin Wan, New York, New York 10282, US; GUPTA, Brijesh, New York, New York 10282, US; WENDELING, Philipp, New York, New York 10282, US; PAULOSE, George, New York, New York 10282, US; MCDERMOTT, Mathew, New York, New York 10282, US; AMLANI, Amar, New York, New York 10282, US; HARRIS, Oliver, New York, New York 10282, US

---

(97) EP 4 607 429 *
(51) ***G06Q 20/10*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182329.0
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) WO-AT 25.11.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2018 AU 2018904467
Pr 16.08.2019 AU 2019902972
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON WÄHRUNGEN**
(71) Dellas, James, Essendon North Victoria 3041, AU
(72) Dellas, James, Essendon North Victoria 3041, AU

---

(97) EP 4 605 878 *
(51) ***G06Q 20/36*** (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084480
(96) EP-Akz: 23879336.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/IL2023/051079
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417723 P
(54) **ANPASSBARER HANDEL MIT KRYPTOWÄHRUNG**
(71) BProtocol Foundation, 6300 Zug, CH; Localcoin Ltd., 6744320 Tel-Aviv, IL
(72) RICHARDSON, Mark Bentley, Malvern East, Victoria 3145, AU; LOESCH, Stefan, London W8 7JB, GB; MANOS, Barak, 3658300 Kibbutz Yifat, IL; SHACHAF, Asaf, 4639650 Herzliya, IL

---

(97) EP 4 605 879 *
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085923
(96) EP-Akz: 23880380.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025461
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048357
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH ELEKTRONISCHER TOKEN**
(71) Touch Point Worldwide, Inc., Costa Mesa, California 92626, US
(72) KANG, Daniel, Costa Mesa, California 92626, US; CHEN, Thomas, Costa Mesa, California 92626, US; KO, Jonathan, Costa Mesa, California 92626, US

---

(97) EP 4 607 430 *
(51) ***G06Q 30/012*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084612
(96) EP-Akz: 22962724.5
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038869
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **GARANTIEINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
(72) NISHIMURA, Yusaku, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP; KOBAYASHI, Toru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

---

(97) EP 4 607 431 *
(51) ***G06Q 30/0201*** (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 30/0204 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157853.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IN 202421012544
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WETTBEWERBSPREISGEBUNG MIT KUNDENWAHRNEHMUNG VON KONKURRENTEN PREISEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600098 Tamil Nadu, IN; JUJHALA, Naga Krishna Kiran, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; GOPAL, Dhanasekaran, 600119 Tamil Nadu, IN; ELLAPPASAMY, Karthik, 600119 Tamil Nadu, IN; MUKHERJEE, Jayanta, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

---

(97) EP 4 607 432 *
(51) ***G06Q 30/0202*** (2023.01)
A61B 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158032
(96) EP-Akz: 24747356.4
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/JP2024/002236
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.01.2023 JP 2023009521
Pr 26.09.2023 JP 2023163665
(54) **BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZSYSTEM, BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZVERFAHREN, BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSWERTSCHÄTZPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM**
(71) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) HIRAGUCHI, Haruka, 6709 PA Wageningen, NL; SATO, Takuya, 6709 PA Wageningen, NL

---

(97) EP 4 607 433 *
(51) ***G06Q 30/0251*** (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159071.7
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586017
(54) **ECHTZEIT-INVENTARABBILDUNG UND BENACHRICHTIGUNGEN FÜR GESPEICHERTE SUCHEN**
(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) SUBRAMANIAM SIVASHANMUGAM, Udaiyaraj, SAN JOSE, 95125, US; SRINIVASAN, Arun Nenmeli, SAN JOSE,

95125, US; BISWAS, Arup, SAN JOSE, 95125, US; GONGIDI, Praveen Kumar, SAN JOSE, 95125, US; KANDURU, Naresh Kumar, SAN JOSE, 95125, US; ZENG, Jinlin, SAN JOSE, 95125, US; CHENNA, Venu Gopal, SAN JOSE, 95125, US

(97) EP 4 607 434 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157095.8
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024026026
(54) **BESTELLSYSTEM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN UND BESTELLPROGRAMM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 435 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157154.3
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024026025
(54) **BESTELLSYSTEM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN UND BESTELLPROGRAMM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 607 436 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188292.4
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) WO-AT 30.07.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201916662211
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTBILDEMPFEHLUNGEN**
(71) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) D'Souza, Franklyn, Ottawa, K2P 1L4, CA; Wade, Jonathan, Ottawa, K2P 1L4, CA; Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, K2P 1L4, CA

(97) EP 4 607 437 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189520.7
(96) EP-AT 15.04.2021
(86) WO-AT 15.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.07.2020 US 202016939280
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN ERWEITERTER REALITÄT MIT MEHREREN BENUTZERN**
(71) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) Delgado, Byron Leonel, Ottawa, K2P 2L8, CA; Beauchamp, Daniel, Ottawa, K2P 2L8, CA; Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, K2P 2L8, CA; Leroux, Stephan, Ottawa, K2P 2L8, CA

(97) EP 4 605 880 *
(51) ***G06Q 40/06*** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089548
(96) EP-Akz: 23882057.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060572
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.10.2022 US 202263380573 P
Pr 26.10.2022 US 202263419666 P
(54) **HIERARCHISCHE DIGITALE AUSGABETOKEN UND ANSPRUCHSTOKEN**
(71) GOLDMAN SACHS & CO. LLC, New York, NY 10282, US
(72) YIP, Chi Kit, New York, New York 10282, US; CHUA, Chong Kait Joseph, New York, New York 10282, US

(97) EP 4 607 438 *
(51) ***G06Q 50/00*** (2024.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159729.0
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586053
(54) **ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFOHLENEN KOMMUNIKATIONSMODUS**
(71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(72) PEISKER, Patrick, 560077 Bengaluru, IN

(97) EP 4 607 439 *
(51) ***G06Q 50/02*** (2024.01)
A01G 7/00 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084755
(96) EP-Akz: 23879409.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025916
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168385
(54) **VORHERSAGEVERFAHREN, VORHERSAGEPROGRAMM, UMGEBUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND UMGEBUNGSEINSTELLUNGSPROGRAMM**
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOODRESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) ODA, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; SUGIYAMA, Tomomi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; ISOZAKI, Masahide, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; HIGASHIDE, Tadahisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP

(97) EP 4 607 440 *
(51) ***G06Q 50/02*** (2024.01)
A01G 7/00 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084769
(96) EP-Akz: 23879422.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027644
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168386
(54) **VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEPROGRAMM, VERFAHREN ZUR AUSGABE VON UMGEBUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR AUSGABE VON UMGEBUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN**
(71) National Agriculture and Food ResearchOrganization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) ODA, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; SUGIYAMA, Tomomi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; ISOZAKI, Masahide, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP; HIGASHIDE, Tadahisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP

(97) EP 4 607 441 *
(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084770
(96) EP-Akz: 23879423.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027659
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166517
(54) **PIPELINE-BAUARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, PIPELINE-BAUARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PIPELINE-BAUARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) KISHI Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; IDOMOTO Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; YAMASHITA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAGEYAMA Hayato, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP; ITO Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAWASE Ayumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HARADA Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; FUJII Hiroaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; OKUMURA Yuta, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KOBAYASHI Yuichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HAYASHI Mitsuo, Tokyo 104-8307, JP; TOWAKI Masaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; MORIMURA Masaru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; NISHINO Maiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; UCHIKOSHI Satoru, Tokyo 104-8307, JP; TSUJI Kengo, Tokyo 104-8307, JP; MISUGI Kazuki, Tokyo 104-8307, JP; ISHIDA Yosuke, Tokyo 104-8307, JP

(97) EP 4 607 442 *

(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084771
(96) EP-Akz: 23879424.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027660
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166821
(54) **LEITUNGSKONSTRUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSSERVER, LEITUNGSKONSTRUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND LEITUNGSKONSTRUKTIONSVERWALTUNGSPROGRAMM**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) KISHI Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; IDOMOTO Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; YAMASHITA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAGEYAMA Hayato, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP; ITO Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; KAWASE Ayumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; HARADA Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(97) EP 4 605 881 *

(51) ***G06Q 50/06*** (2024.01)
E21B 41/00 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/091111
(96) EP-Akz: 23883212.5
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/MY2023/050084
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 MY PI2022006052
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERSATZES ZUR ENTWICKLUNG EINES ÖL- UND GASFELDES ODER EINER INFRASTRUKTUR**
(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) ABDUL AZIZ, Saiful Azuan, Kuala Lumpur, 50088, MY; VEROBA, Grant Albert, Kuala Lumpur, 50088, MY; MOHD AZMI, Nurul Aminah, Kuala Lumpur, 50088, MY; ZAINAL ABIDIN, Muhammad Aizuddin, Kuala Lumpur, 50088, MY; ARIFFIN, Khaidir, Kuala Lumpur, 50088, MY; MD JAIS, Mashitah, Kuala Lumpur, 50088, MY; JAMEAN, Fariz Shahfizal, Kuala Lumpur, 50088, MY; ABDULLAH, M Syafiq, Kuala Lumpur, 50088, MY

(97) EP 4 607 443 *

(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084713
(96) EP-Akz: 22962819.3
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039404
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDGERÄT, SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OTANI Takumi, Tokyo 108-8001, JP; KUROSE Haruka, Tokyo 108-8001, JP; SASAMOTO Takeshi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 605 882 *

(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083412
(96) EP-Akz: 23772180.8
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/EP2023/075242
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967071
(54) **ERZEUGUNG EINER SICHEREN ZUGANGSVERBINDUNG ZU EINEM DOKUMENT UNTER VERWENDUNG EINES DOKUMENTENZUGANGSVERMITTLERS**
(71) Vocalink International Limited, LondonEC4R 3AB, GB
(72) RAMALINGAM, Sridhar, London EC4R 3AB, GB; KUMAR, Kuldeep, London EC4R 3AB, GB; KUSUMANCHI, Rekha, London EC4R 3AB, GB

(97) EP 4 607 444 *

(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
A23L 5/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084962
(96) EP-Akz: 23879609.8
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036099
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169112
(54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TSUJI Kiyotaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKUMURA Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KONDO Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMAJI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 445 *

(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 16/903 (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/205051
(96) EP-Akz: 24781044.3

(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/KR2024/002689
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.03.2023 KR 20230038418
Pr 12.07.2023 KR 20230090669
(54) **VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DES WISSENSNIVEAUS EINES BENUTZERS, DER INHALTE VERBRAUCHT UND INHALTE ZU EMPFEHLEN AUF DER BASIS DES WISSENSNIVEAUS DES BENUTZERS UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Sungmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaebok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyunkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SACHDEVA, Kapil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GOYAL, Pushpinder, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 605 883 *
(51) ***G06Q 50/12*** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086444
(96) EP-Akz: 23880644.2
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075926
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379786 P
Pr 22.12.2022 US 202263476763 P
Pr 31.07.2023 US 202363516611 P
Pr 28.08.2023 US 202363579212 P
Pr 28.09.2023 US 202318476772
(54) **INTELLIGENTE VERANSTALTUNGSORTANWENDUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT**
(71) Tabletop Media, LLC, Dallas, Texas 75251, US
(72) NATALE, Sandro, Southlake, Texas 76092, US; PEREZ, David Cabrera, Mesquite, Texas 75181, US

---

(97) EP 4 607 446 *
(51) ***G06Q 50/12*** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173284.8
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) WO-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.12.2020 EP 20217777
(54) **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) InterProducTec Consulting GmbH & Co. KG, 80339 München, DE
(72) STORK GENANNT WERSBORG, Ingo, 80339 München, DE; BORN, Frederik, 80339 München, DE; SUNDHOLM, Mathias, 80339 München, DE; INDIG, Alexander, 80339 München, DE

---

(97) EP 4 607 447 *
(51) ***G06Q 50/16*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085013
(96) EP-Akz: 23879657.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036653
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022167215
(54) **SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN**
(71) Penetrator Inc., Tokyo 113-0023, JP
(72) AKUTSU, Takeo, Tokyo 113-0023, JP

---

(97) EP 4 607 448 *
(51) ***G06Q 50/26*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084714
(96) EP-Akz: 22962820.1
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039406
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SERVERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OTANI Takumi, Tokyo 108-8001, JP; KUROSE Haruka, Tokyo 108-8001, JP; SASAMOTO Takeshi, Tokyo 108-8001, JP

---

(97) EP 4 607 449 *
(51) ***G06Q 50/40*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159093.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202441013116
Pr 12.06.2024 GB 202408379
(54) **CLOUD-BASIERTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FAHRWERTUNGSBERICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) John, Jayan, 560099 Bangalore, IN

---

(97) EP 4 605 884 *
(51) ***G06T 3/40*** (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/242300
(96) EP-Akz: 24811239.3
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) PCT/KR2024/003793
(86) WO-AT 26.03.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.05.2023 IN 202341035099
Pr 27.07.2023 IN 202341035099
(54) **BENUTZERINTERAKTIONSVERWALTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LAG IN BENUTZERINTERAKTIVEN ANWENDUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAGORI, Nazrinbanu Nurmohammad, Bengaluru Karnataka 560037, IN; CHUCHRA, Divyanshu, Bengaluru Karnataka 560037, IN; LEE, Jiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 450 *
(51) ***G06T 5/60*** (2024.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211262.1
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557167 P
Pr 01.11.2024 US 202418935011
(54) **COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN**
(71) Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
(72) Vanberlo, Blake, Lucan, N0M 2J0, CA; Smith, Delaney, Port Perry, L9L 1B4, CA; Ho, Jordan, Toronto, M1V 2T8, CA; Rahman, Marwan, Mississauga, L5B 1J9, CA; Huggard, Benjamin, Bedford, B4A 3R2, CA; Kurien, Joshua, Mississauga, L5L 5B6, CA

---

(97) EP 4 607 451 *
(51) ***G06T 5/70*** (2024.01)
G06T 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158833.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DURCH EINE MESSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERHALTENEN MEHRDIMENSIONALEN DATENOBJEKTS**
(71) Bruker Biospin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, DE
(72) Herbst, Michael, 76275 Ettlingen, DE; Haas, Martin, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 607 452 *
(51) ***G06T 5/73*** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159059.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026910
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUJI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; NISHIO, Taisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; SATO, Natsuko, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAMOTO, Masashi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 607 453 *
(51) ***G06T 5/73*** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/80 (2024.01)
G06T 7/60 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171537.1
(96) EP-AT 21.04.2025
(86) WO-AT 21.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MESSUNGSLADUNGSENTFERNUNG UND SCHICHTWEISE STAPELGEOMETRIEINFERENZ UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSIONSMODELLEN**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BOTARI, Tiago, 5500 AH Veldhoven, NL; VENSELAAR, Joannes, Jitse, 5500 AH Veldhoven, NL; ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL; KRIEGER, Annika Meike, 5500 AH Veldhoven, NL; SOARES DUARTE, Alex, 5500 AH Veldhoven, NL; PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 607 454 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142946
(96) EP-Akz: 23911727.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044723
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210212
(54) **BEWERTUNGSSYSTEM, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGSPROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-7325, JP; MATSUZAWA, Mitsuharu, Tokyo 105-7325, JP; TOMISAKA, Katsuhiko, Tokyo 105-7325, JP; SEKI, Hideyuki, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 607 455 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158945.6
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERARBEITUNG HYPERSPEKTRALER BILDER VON SKELETTGELENKEN**
(71) Afara, Isaac, 70420 Kuopio, FI; Mirhashemi, Arash, 70200 Kuopio, FI; Nippolainen, Ervin, 70840 Kuopio, FI
(72) Afara, Isaac, 70420 Kuopio, FI; Mirhashemi, Arash, 70200 Kuopio, FI; Nippolainen, Ervin, 70840 Kuopio, FI

(97) EP 4 607 456 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159107.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION EINES PRODUKTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT; Sündermann, Axel, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 607 457 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186485.9
(96) EP-AT 04.07.2024
(86) WO-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026721
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; HASEGAWA, Maki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TOMODA, Kyotaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 607 458 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179409
(96) EP-Akz: 24763091.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/CN2024/078580
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.03.2023 CN 202310194447
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INDUSTRIELLEN ANOMALIEDETEKTION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Tencent Technology (Shanghai) Company Limited, Shanghai 201200, CN
(72) WANG, Yue, Shanghai 201200, CN; PENG, Jinlong, Shanghai 201200, CN; ZHANG, Jiangning, Shanghai 201200, CN; YI, Ran, Shanghai 201200, CN; WANG, Yabiao, Shanghai 201200, CN; WANG, Chengjie, Shanghai 201200, CN; WU, Yongjian, Shanghai 201200, CN

(97) EP 4 607 459 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155829.2
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582802
(54) **ZERO-SHOT-REFERENZIERTE SEGMENTIERUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI DER VISUELLEN INSPEKTION MIT LLM-ERZEUGTEN AUFFORDERUNGEN**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Chen, Xinyan, 69190 Walldorf, DE; He, Yinan, 69190 Walldorf, DE; Arumugam, Rajesh Vellore, 69190 Walldorf, DE; Ravi, Anantharaman, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 607 460 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171538.9
(96) EP-AT 21.04.2025
(86) WO-AT 21.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DEFEKTIDENTIFIZIERUNG UND -SEGMENTIERUNG OHNE MARKIERTE DATEN UND BILDQUALITÄTSVERBESSERUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BOTARI, Tiago, 5500 AH Veldhoven, NL; SCHOONBEEK, Tim, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL; LEHMAN, Dan, Lee, 5500 AH Veldhoven, NL; ONOSE, Alexandru, 5500 AH Veldhoven, NL; VENSELAAR, Joannes, Jitse, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(97) EP 4 607 461 *
(51) ***G06T 7/13*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/030676
(96) EP-Akz: 23948242.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127978
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.08.2023 CN 202311008382
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON WERKSTÜCKKANTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZG Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) WANG, Chen, Wuhan, Hubei 430205, CN; HE, Yuan, Wuhan, Hubei 430205, CN; WANG, Xiaonan, Wuhan, Hubei 430205, CN; LU, Mingyu, Wuhan, Hubei 430205, CN; REN, Guanbao, Wuhan, Hubei 430205, CN; CHENG, Jianhua, Wuhan, Hubei 430205, CN

---

(97) EP 4 607 462 *
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158537.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 US 202418586533
(54) **BILDDATENVERARBEITUNG UND ZIELSTRUKTURVERFOLGUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) WALCZAK, Michal, 5408 Ennetbaden, CH; ZHU, Liangjia, Menlo Park, CA 94025, US

---

(97) EP 4 607 464 *
(51) ***G06T 7/80*** (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099431
(96) EP-Akz: 23888116.3
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/CN2023/130982
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413951
(54) **KALIBRIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON PUNKTWOLKENDATEN UND -BILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; University of Science and Technology of China, Anhui 230026, CN
(72) LI, Pengkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Jianmin, Hefei, Anhui 230026, CN; JIANG, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xingchen, Hefei, Anhui 230026, CN

---

(97) EP 4 607 463 *
(51) ***G06T 7/246*** (2017.01)
G06T 7/292 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223492.0
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202410209046
(54) **OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Sukai, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; LI, Chuankang, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; WANG, Zhe, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; DAI, Guozheng, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; WANG, Yunlong, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN; YAO, Maoqing, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

---

(97) EP 4 605 885 *
(51) ***G06T 7/254*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083537
(96) EP-Akz: 23787065.4
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/EP2023/077799
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SE 2230331
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN**
(71) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, SE
(72) NORHEIM, Stein, 16344 Spånga, SE

---

(97) EP 4 605 886 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
G06T 15/06 (2011.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082109
(96) EP-Akz: 22808937.1
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125769
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE, CODIERER, DECODIERER**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Shuo, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 605 887 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/61 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082145
(96) EP-Akz: 22808938.9
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125995
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071, CN; CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 605 888 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083501
(96) EP-Akz: 23785764.4
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/EP2023/077379
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22306582
(54) **SPEKTRALKOMPRESSION FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) MARVIE, Jean-Eudes, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MOCQUARD, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; KRIVOKUCA, Maja, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; RICARD, Julien, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 605 889 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
H04N 21/81 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083753
(96) EP-Akz: 23790319.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078698
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215333
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNG UND/ODER SPEICHERUNG VON PUNKTWOLKENDATEN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR; OUEDRAOGO, Naël, 35330 VAL D'ANAST, FR; DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR; MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR

(97) EP 4 605 890 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083761
(96) EP-Akz: 23790322.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078709
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416629 P
(54) **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PUNKTDATEN ZUR IDENTIFIZIERUNG MEHRERER PUNKTE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Niclas, 11255 Stockholm, SE

(97) EP 4 605 891 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086508
(96) EP-Akz: 23805403.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076945
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379847 P
Pr 13.10.2023 US 202318486541
(54) **PRÄDIKTIVE GEOMETRIECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 605 892 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086276
(96) EP-Akz: 23805754.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035507
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417613 P
(54) **VERBESSERTE KANTENNACHBARSCHAFT ZUR CODIERUNG VON VERTEXINFORMATIONEN**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 605 893 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086604
(96) EP-Akz: 23805802.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077130
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380222 P
Pr 17.10.2023 US 202318488816
(54) **DECODIERUNG VON ATTRIBUTWERTEN BEI GEOMETRIEBASIERTER PUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 605 894 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086808
(96) EP-Akz: 23809057.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077438
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380522 P
Pr 19.10.2023 US 202318490467
(54) **ATTRIBUTCODIERUNG ZUR PUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKHTAR, Anique, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 465 *
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084931
(96) EP-Akz: 23879578.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035840
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166711
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP; HAYASHI Kao, Tokyo 108-0075, JP; KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 605 895 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086534
(96) EP-Akz: 23805797.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076997
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967230
(54) **STILISIERUNG EINES GANZEN KÖRPERS EINER PERSON**
(71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
(72) RAMI KOUJAN, Mohammad, Santa Monica, California 90405, US; KOKKINOS, Iason, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 605 896 *
(51) ***G06T 15/06*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085991
(96) EP-Akz: 23793124.1
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033332
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418299 P
Pr 16.12.2022 US 202218083390
(54) **ZEITLICHE UND RÄUMLICHE KOHÄRENZ BEI DER STRAHLVERFOLGUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 466 *
(51) ***G06T 15/50*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189178.4
(96) EP-AT 13.05.2019
(86) WO-AT 13.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.05.2018 CN 201810510214
(54) **BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) DONG, Yue, Redmond, Washington, 98052, US; CHEN, Guojun, Redmond, Washington, 98052, US; TONG, Xin, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 605 897 *
(51) ***G06T 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083538
(96) EP-Akz: 23787070.4
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/EP2023/077811
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 RU 2022127310
(54) **DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION DES KORONARBAUMS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOSHI, Mukta, 5656 AG Eindhoven, NL; WISSEL, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL; BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL; BRESCH, Erik, 5656AG Eindhoven, NL; KOLOKOLNIKOV, Georgii, 5656 AG Eindhoven, NL; POLIAKOV, Andrei, 5656 AG Eindhoven, NL; OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 467 *
(51) ***G06T 17/05*** (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087632
(96) EP-Akz: 23881223.4
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/CN2023/098146
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 CN 202211325855
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FARBKARTENANZEIGE**
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) WANG, Tiandong, Beijing 102206, CN; NIU, Chenyu, Beijing 102206, CN; YUAN, Jiabo, Beijing 102206, CN; YU, Yihui, Beijing 102206, CN; CHEN, Jiabo, Beijing 102206, CN; ZHANG, Xiaobin, Beijing 102206, CN; WU, Erqi, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 605 898 *
(51) ***G06T 17/20*** (2006.01)
A63F 13/52 (2014.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086541
(96) EP-Akz: 23805420.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/077020
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380210 P
Pr 13.10.2023 US 202318486414
(54) **VIRTUELLE DARSTELLUNGSCODIERUNG IN SZENENBESCHREIBUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121, US; STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 899 *
(51) ***G06T 17/20*** (2006.01)
G06T 15/08 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086003
(96) EP-Akz: 23880409.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033688
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418394 P
Pr 21.09.2023 US 202318471803
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN QUANTISIERUNG FÜR EIN SYMMETRIENETZ**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US; CHAO, Fang-Yi, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 607 468 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084642
(96) EP-Akz: 22962750.0
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/JP2022/039045
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) NAKAGAWA, Tomoya, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 607 469 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083102
(96) EP-Akz: 23879091.9
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124883
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211297923
(54) **ERWEITERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Xiaolong, Baoding, Hebei 071000, CN; LI, Yuan, Baoding, Hebei 071000, CN; DUAN, Yingxin, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 607 470 *
(51) ***G06T 19/00*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155685.8
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 JP 2024025937
Pr 22.02.2024 JP 2024025936
Pr 06.12.2024 JP 2024213264
Pr 06.12.2024 JP 2024213299
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDSCHIRMERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP; MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, JP; MATSUNO, Yoichiro, Tokyo, 143-8555, JP; OGATA, Koretaka, Tokyo, 143-8555, JP; INAGAKI, Shiho, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 607 471 *
(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159273.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LÄSIONSGRÖSSENINFORMATIONEN**
(71) Medintech Inc., Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Myung Joon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Tae Hyeon, Seoul, KR; CHO, Seok Ho, Seoul, KR; KIM, Dong Hyeok, Seoul, KR

(97) EP 4 605 900 *
(51) ***G06V 10/44*** (2022.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085875
(96) EP-Akz: 22813783.2
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/US2022/047279
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PROGNOSEN FÜR MULTITASKING-AKTIONSEINHEIT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
(72) ZHANG, Shibo, Palo Alto, California 94304, US; WEI, Jishang, Guilford, Connecticut 06437, US; YANG, Justin, Lafayette, Indiana 47907, US; SUNDARAMOORTHY, Prahalathan, Palo Alto, California 94304-1100, US; JI, Xiaoyu, Lafayette, Indiana 47906, US

(97) EP 4 607 472 *
(51) ***G06V 10/46*** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382198.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **EINPARKASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINPARKASSISTENZSYSTEMS**
(71) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) JEVTIC, Aleksandar, Viladecavalls, ES; PÉREZ-BENITO, Cristina, Viladecavalls, ES; SINTES, Joan, Joan Sintes, ES; NARANJO, Rubén, Donostia-San Sebastián, ES; ALONSO, Pablo, Donostia-San Sebastián, ES; DELGADO, Guillem, Donostia-San Sebastián, ES; GARCÍA, Mikel, Donostia-San Sebastián, ES

(97) EP 4 605 901 *
(51) ***G06V 10/56*** (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083446
(96) EP-Akz: 23777202.5
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/EP2023/076357
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022127889
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER RÜCKLEUCHTE, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191 Algermissen, DE; KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE

(97) EP 4 605 902 *
(51) ***G06V 10/62*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112910
(96) EP-Akz: 23838260.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080947
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427238 P
(54) **VISUELLE TRANSFORMATOREN MIT SPÄRLICHER ANWENDUNG VON VIDEO-KERNEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) PIERGIOVANNI, Anthony J., Mountain View, California 94043, US; ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US; KUO, Wei-Cheng, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 473 *
(51) ***G06V 10/75*** (2022.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158520.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 US 202418586532
(54) **VORLAGENERZEUGUNG UND ZIELSTRUKTURVERFOLGUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE**
(71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) WALCZAK, Michal, 5408 Ennetbaden, CH; ZHU, Liangjia, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 605 904 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083692
(96) EP-Akz: 23787131.4
(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/EP2023/078554
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22290056
(54) **VORHERSAGE DER TOXIZITÄT VON VERBINDUNGEN IN ZELLSTRUKTUREN**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) OLFATI-SABER, Reza, Cambridge, Massachusetts 02141, US; REXHEPAJ, Elton, 75017 Paris, FR; BOUKAIBA, Rachid, 75017 Paris, FR; ROUX, Pascale, 75017 Paris, FR; PARTISETI, Michel, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 605 905 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083693
(96) EP-Akz: 23787132.2
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078555
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22290055
(54) **QUALITÄTSKONTROLLE DER PROBENAUSGABE EINER IN-VITRO-ANALYSE**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) OLFATI-SABER, Reza, Cambridge, Massachusetts 02141, US; REXHEPAJ, Elton, 75017 Paris, FR; BOUKAIBA, Rachid, 75017 Paris, FR; ROUX, Pascale, 75017 Paris, FR; PARTISETI, Michel, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 605 906 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083853
(96) EP-Akz: 23790020.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078869
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202584
(54) **ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN PROBENBILDERN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BRUENGGEL, Nils, 6343 Rotkreuz ZG, CH

(97) EP 4 607 476 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06T 3/4015 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151914.6
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583642
(54) **MINIMALE BILDSIGNALVERARBEITUNGSPIPELINE FÜR FRÜHES VERSTÄNDNIS VON SZENEN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Rudoy, Dmitry, 3298110 Haifa HA, IL; Kol, Rakefet, 3479701 Haifa HA, IL; Elron, Noam, 6813657 Tel Aviv TA, IL; Levy, Noam, 2172039 Karmiel, IL

(97) EP 4 607 477 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 3/60 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153341.0
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584782
(54) **BESTIMMUNG DER BLICKPOSITION AUF MEHREREN BILDSCHIRMEN MIT EINER MONOKULAREN KAMERA**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUNRAY, Elad, 3229612 Haifa, IL; RUDOY, Dmitry, 3298110 Haifa, IL; LEVY, Noam, Sunnyvale, CA, 94087, US

(97) EP 4 607 478 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157023.0
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401840
(54) **VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN ZWEIER FINGERABDRUCKER**
(71) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIDEAU, Victor, 92400 Courbevoie, FR; KAZDAGHLI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 607 479 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159561.7
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401839
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KODIERUNG EINER LISTE VON MINUTIEN EINES FINGERABDRUCKGRAMMS**
(71) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
(72) VIDEAU, Victor, 92400 COURBEVOIE, FR; KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 605 903 *
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086750
(96) EP-Akz: 23809409.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077343
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418425 P
(54) **VORHERSAGE VON KLASSENMARKIERUNGEN AUF MOSAIKEBENE FÜR HISTOPATHOLOGIEBILDER**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) IFTIKHAR, Saadia, 4070 Basel, CH; KORSKI, Konstanty, 4070 Basel, CH; YUCE, Anil, 4070 Basel, CH; ABBASI-SURESHJANI, Samaneh, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 607 474 *
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159455.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON AUFGABEN**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE; UNAL, Ozan, 8092 ZURICH, CH; SAKARIDIS, Christos, 8092 ZURICH, CH; VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH, CH

(97) EP 4 607 475 *
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183465
(96) EP-Akz: 24766188.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CN2024/071927
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.03.2023 CN 202310260221
(54) **MODELLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Keyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Bangjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 605 907 *
(51) ***G06V 20/10*** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084296
(96) EP-Akz: 23741464.4
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056493
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380480 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN ERFASSUNG ORGANISCHER MATERIE**
(71) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
(72) ZIMMERMAN, Jeffrey Michael, Jackson, Minnesota 56143, US; SUSKO, Alexander Quentin, Jackson, Minnesota 56143, US; GOEBEL, Darren, Duluth, Georgia 30096, US; GODBOLE, Ravindra, Duluth, Georgia 30096, US

---

(97) EP 4 607 480 *
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182434.8
(96) EP-AT 12.06.2025
(86) WO-AT 12.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.07.2024 CN 202410954767
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WAHRNEHMUNG EINER STRASSENUMGEBUNG, TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Minyue, Beijing, 100085, CN; YANG, Sen, Beijing, 100085, CN; TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Wei, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Weiming, Beijing, 100085, CN; LI, Yingying, Beijing, 100085, CN; DING, Errui, Beijing, 100085, CN; WANG, Jingdong, Beijing, 100085, CN; WU, Tian, Beijing, 100085, CN; WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

---

(97) EP 4 605 908 *
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
G06F 18/26 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086056
(96) EP-Akz: 23805247.6
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/035039
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416869 P
Pr 16.11.2022 US 202217988188
(54) **IDENTIFIZIERUNG NEUER KLASSEN VON OBJEKTEN IN UMGEBUNGEN VON FAHRZEUGEN**
(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
(72) CAPELLIER, Edouard Francois Marc, Boston, Massachusetts 02210, US

---

(97) EP 4 607 481 *
(51) ***G06V 30/414*** (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157323.4
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586208
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DES ZIELBEREICHS VON FLUGZEUGDOKUMENTEN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) KNUTSON, Claire Carol, AUSTIN, 78702, US; ABUGHAZALEH, Yazan Firas, AUSTIN, 78702, US; JEFFCOAT, Mark E., AUSTIN, 78702, US

---

(97) EP 4 605 909 *
(51) ***G06V 40/10*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085932
(96) EP-Akz: 23880386.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028680
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416674 P
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON BILDERN AUF BASIS GEFILTERTER SCHICHTEN UND MASCHINENLERNMODELLE UND SYSTEME DAFÜR**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) ALMARODE, James, Lebanon, Oregon 97355, US

---

(97) EP 4 605 910 *
(51) ***G06V 40/10*** (2022.01)
A01K 1/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086462
(96) EP-Akz: 23880651.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076521
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379956 P
(54) **GESCHLECHTSIDENTIFIZIERUNG VON KÜKEN MITTELS DIGITALER BILDANALYSE**
(71) Targan Inc., Raleigh, NC 27609, US
(72) GOFF, Joshua S., Raleigh, North Carolina 27609, US; COX, David, Raleigh, North Carolina 27614, US; RIGGSBEE, Daniel N., Durham, North Carolina 27703, US; ADAMS, Jonathan M., Raleigh, North Carolina 27609, US

---

(97) EP 4 605 911 *
(51) ***G06V 40/18*** (2022.01)
G06F 18/27 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/766 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083461
(96) EP-Akz: 23782465.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/EP2023/076614

(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215626
(54) **NETZHAUTSCANBILDKLASSIFIZIERUNG**
(71) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB
(72) PONTIKOS, Nikolas, London Gower Street London WC1F 6BT, GB; WOOF, William, London Gower Street London WC1E 6BT, GB

---

(97) EP 4 605 912 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
G08B 19/00 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085858
(96) EP-Akz: 22812865.8
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046888
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTRIEGELN EINES INTELLIGENTEN SCHLOSSES IN EINEM NOTFALL**
(71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(72) ZHANG, Qing, Shanghai 201203, CN; SHI, Bin, Shanghai 201203, CN; WU, Jun, Shanghai 201203, CN

---

(97) EP 4 605 913 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
E05B 47/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083877
(96) EP-Akz: 23787145.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078908
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202296
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) HANSELMANN, Stephan, 8623 Wetzikon, CH; GREIL, Stefan, 8623 Wetzikon, CH; MEIER, Tom, 8623 Wetzikon, CH; BLASER, Tommy, 8623 Wetzikon, CH

---

(97) EP 4 605 914 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083939
(96) EP-Akz: 23793340.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079048
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127174
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG**
(71) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
(72) HANSELMANN, Stephan, CH 8623 Wetzikon, CH; GREIL, Stefan, CH 8623 Wetzikon, CH; MEIER, Tom, CH 8623 Wetzikon, CH; BLASER, Tommy, CH 8623 Wetzikon, CH

---

(97) EP 4 607 482 *
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
B60R 16/037 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158569.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557090 P
Pr 22.11.2024 US 202418956128
(54) **FAHRZEUGEINSTELLUNGEN MIT SIGNALEN EINES SIGNALKATALOGS**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Waterloo, N2K 0A7, CA

---

(97) EP 4 607 483 *
(51) ***G07C 9/37*** (2020.01)
G06F 21/32 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084594
(96) EP-Akz: 22962706.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038812
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MORISHITA, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP

---

(97) EP 4 607 484 *
(51) ***G07D 3/14*** (2006.01)
G07D 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159088.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IT 202400003685
(54) **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MÜNZE, DEREN ART ZUR INSTALLATION AUF EINER MÜNZZÄHLMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ZÄHLMASCHINE**
(71) Promel S.r.l., 50023 Impruneta (FI), IT
(72) CECCHI, Tommaso, Impruneta (Florence), IT

---

(97) EP 4 605 915 *
(51) ***G07F 11/16*** (2006.01)
A47F 1/12 (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01)
A47F 3/08 (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086720
(96) EP-Akz: 23880806.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077310
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202241060155
(54) **REGALSYSTEM MIT EINZELPRODUKTAUFNAHME- UND -RÜCKWEGFREIEN MECHANISMEN**
(71) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, US
(72) JAIN, Sandeep, Purchase, New York 10577, US

---

(97) EP 4 607 485 *
(51) ***G07F 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188642.0
(96) EP-AT 25.05.2016
(86) WO-AT 25.05.2016
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562230430 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATE ETIKETTENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US; SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US; YANG, Lawrence, Y., San Francisco, 94102, US; ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US; PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014, US

---

(97) EP 4 605 916 *
(51) ***G07F 17/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086513
(96) EP-Akz: 23880676.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076954
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379890 P
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERTEILUNG VON VERGABEN FÜR ELEKTRONISCHES SPIEL UND DYNAMISCHE DATENTABELLEN DAFÜR**
(71) Poarch Band of Creek Indians,DBA PCI Gaming Authority, Atmore, AL 36502, US
(72) CONNELLY, Peter A., Seattle, Washington 98117, US; DORRIS, JR., James F., Spanish Fort, Alabama 36542, US

---

(97) EP 4 607 486 *
(51) ***G08B 13/08*** (2006.01)
E05B 45/06 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158649.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND/ ODER ÜBERWACHUNG VON VERSCHLUSSMITTELN SOWIE BEWEGLICHES BAUELEMENT**
(71) Fischer Akkumulatortechnik GmbH, 41468 Neuss, DE
(72) Fischer, Axel, 41542 Dormagen, DE

---

(97) EP 4 605 917 *
(51) ***G08B 21/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083979
(96) EP-Akz: 23794016.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079145
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 AT 508162022
(54) **SICHERHEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER NOTSITUATION EINER PERSON**
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b. H., 5020 Salzburg, AT
(72) ALTENBUCHNER, Michael, 5020 Salzburg, AT; ORTNER, Andreas, 5020 Salzburg, AT

---

(97) EP 4 605 918 *
(51) ***G08B 21/08*** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089688
(96) EP-Akz: 23882100.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/IL2023/051097
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 US 202263380681 P
(54) **ÜBERWACHUNG DES WASSERZUSTANDS UND DER AKTIVITÄT EINES SCHWIMMBECKENS AUF BASIS VON COMPUTERSICHT UND VERWENDUNG DIESER ÜBERWACHUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER POOLWARTUNG**
(71) Coral Smart Pool Ltd., Binyamina 3057324, IL
(72) AVRAHAM, Tamar, 3436308 Haifa, IL; SHADIE, Bisharat, 4676641 Herzliya, IL; LANGLEV, Lior, 1932300 Ahuzat Barak, IL

---

(97) EP 4 607 487 *
(51) ***G08B 25/14*** (2006.01)
G06F 21/88 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158099.9
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418582189
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETER FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GHOSH, Somnath, Charlotte, 28202, US; DHAMIJA, Vijay K., Charlotte, 28202, US; DUBEY, Rajeev, Charlotte, 28202, US; JAIRATH, Prateek, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 607 488 *
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084552
(96) EP-Akz: 22962664.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/JP2022/038628
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(72) MITA Ryota, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KANAI Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; SATO Seiichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

---

(97) EP 4 607 489 *
(51) ***G08G 1/09*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128225
(96) EP-Akz: 23903509.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044443
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2022 US 202218079097
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP; The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HOSOMI Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; MISU Teruhisa, San Jose, California 95134, US; KOMATANI Kazunori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; TAKEDA Ryu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; TANIGUCHI Ryusei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

---

(97) EP 4 607 491 *
(51) ***G08G 1/14*** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109079
(96) EP-Akz: 23893179.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104957
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211469399
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ÖFFNUNG EINES PARKPLATZES**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Guangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Xiaoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 605 919 *
(51) ***G08G 1/0967*** (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083596
(96) EP-Akz: 23789595.8
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078160
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022210994
(54) **BACKEND-VORRICHTUNG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 607 490 *
(51) ***G08G 1/0967*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158570.9
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557034 P
Pr 22.11.2024 US 202418956130
(54) **FAHRZEUGSIGNALKATALOG**
(71) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 607 492 *
(51) ***G08G 5/22*** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154712.1
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583317
(54) **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VORHERSAGE DER LANDEDISTANZ**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) HE, Ye, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 493 *
(51) ***G08G 5/51*** (2025.01)
G01C 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155504.1
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586888
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUGHAFENABBILDUNGSDATEN-BANKDATEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SYKAM, Umasurya, Charlotte, 28202, US; WRIGHT, David, Charlotte, 28202, US; MCGARVEY, Sharon L., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 607 494 *
(51) ***G09B 9/02*** (2006.01)
G09B 9/04 (2006.01)
G09B 9/05 (2006.01)
G09B 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159067.5
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IT 202400004018
(54) **VERBESSERTES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRSIMULATORS ZUR SIMULATION DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Livornese, Isabella, 10156 Turin, IT; Monacelli, Gennaro, 10156 Turin, IT; Molinari, Riccardo, 10156 Turin, IT; Mariniello, Ciro, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 605 920 *
(51) ***G09B 19/04*** (2006.01)
A61F 5/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084453
(96) EP-Akz: 23808887.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060617
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IT 202200021813
(54) **STIMMÜBUNGSGERÄT, INSBESONDERE FÜR DIE STOTTERNBEHANDLUNG**
(71) Vivavoce Srl, 20124 Milano, IT
(72) MUSCARA', Giovanni, 20124 MILANO, IT; DE VITA, Carmine, 20124 MILANO, IT

(97) EP 4 607 495 *
(51) ***G09B 23/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159343.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MEDIZINISCHES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MEDIZINISCHEN TRAINING**
(71) Virtamed AG, 8952 Schlieren, CH
(72) GHEZA, Frederico, 25052 Piancogno, IT; VEUM, Lars, 8952 Schlieren, CH; HOHL, Marcel, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 607 496 *
(51) ***G09F 9/302*** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136068
(96) EP-Akz: 23907354.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016393
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183593
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chiun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Jinhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 921 *
(51) ***G09F 15/00*** (2006.01)
A47G 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085800
(96) EP-Akz: 23880331.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/SE2023/051040
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 SE 2251231
(54) **BILDERRAHMEN MIT VIER LÄNGLICHEN TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN BILDERRAHMENS**
(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) MARKEVICIUS, Gediminas, 343 37 Älmhult, SE

(97) EP 4 605 922 *
(51) ***G09G 3/20*** (2006.01)
H04N 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121756
(96) EP-Akz: 23822463.8
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/IB2023/062267
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202263386140 P
Pr 04.12.2023 US 202318528185
(54) **AKTIVE AUSSERAXIALE WINKELKORREKTUR FÜR BILDBASIERTE BELEUCHTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, US
(72) KEREKES, Joshua, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 607 497 *
(51) ***G09G 3/3208*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179909.4
(96) EP-AT 15.09.2017
(86) WO-AT 15.09.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.08.2017 CN 201710693609
(54) **EXTERNE OLED-KOMPENSATIONSSCHALTUNG EINES ERSCHÖPFUNGS-TFT**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen, Guangdong,, 518132, CN

(97) EP 4 605 923 *
(51) ***G09G 3/3225*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082115
(96) EP-Akz: 22962311.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125808
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STEUERUNG EINER RECHNERVORRICHTUNGSANZEIGE MIT ANZEIGEAUSSCHNITT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Xinchao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 498 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222820.3
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027339
(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Ju Han, 10845 Paju-si, KR; KIM, Jin Seong, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 607 499 *
(51) ***G09G 3/3233*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154990.3
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025133
(54) **PIXEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kang, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Oh Chul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Byung Kwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Joo Sun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Myoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae Hoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Huh, Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 605 924 *
(51) ***G10G 5/00*** (2006.01)
G10D 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084530
(96) EP-Akz: 23814265.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IT2023/050232
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021618
(54) **STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN SAITENMUSIKINSTRUMENT**
(71) Marchioni, Alberto, 33070 Caneva (PN), IT; Vatri, Alessandro, 33084 Cordenons (PN), IT
(72) Marchioni, Alberto, 33070 Caneva (PN), IT; Vatri, Alessandro, 33084 Cordenons (PN), IT

(97) EP 4 607 500 *
(51) ***G10H 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082802
(96) EP-Akz: 23878797.2
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/CN2023/113811
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211289254
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) HANTRAKUL, Lamtharn, Beijing 100028, CN; MENG, Wenhan, Beijing 100028, CN; LI, Peidao, Beijing 100028, CN; LI, Yanbing, Beijing 100028, CN; LI, Xingyi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 605 925 *
(51) ***G10H 1/34*** (2006.01)
F16D 57/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083737
(96) EP-Akz: 23800751.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078666
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127137
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON TASTENEINHEITEN**
(71) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) HAAG, Johannes, 6780 Schruns, AT; BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(97) EP 4 607 501 *
(51) ***G10H 1/36*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083192
(96) EP-Akz: 23879178.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125428
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211280550
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) SHI, Lei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 502 *
(51) ***G10K 11/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084881
(96) EP-Akz: 23879529.8
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034079
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168311
(54) **BELÜFTUNGSSCHALLDÄMPFER**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; ISHIGE Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; TAKAHASHI Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; ITAI Yuichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 605 926 *
(51) ***G10K 11/168*** (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086088
(96) EP-Akz: 23880458.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035187
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416862 P
(54) **AKUSTIKDÄMPFERSTÄNDER**
(71) Gik Acoustics Europe Ltd., Bradford, West Yorkshire UKBD6 3HS, GB
(72) SHEVYN, David Paul, Haworth, West Yorkshire BD22 8LL, GB; KURAS, Glenn, Atlanta, Georgia 30340, US

(97) EP 4 607 503 *
(51) ***G10K 11/168*** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134985
(96) EP-Akz: 23906364.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030427
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022207558
(54) **SCHALLDÄMPFENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) SAKAKIBARA, Hirokazu, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP

(97) EP 4 607 504 *
(51) ***G10K 11/178*** (2006.01)
G03B 21/16 (2006.01)
G03B 29/00 (2021.01)
G10L 15/22 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099324
(96) EP-Akz: 23888013.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/CN2023/130266
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.11.2022 CN 202211394052
Pr 08.11.2022 CN 202222976174 U
(54) **RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) YU, Guang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YUE, Zengxu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GAO, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 607 505 *
(51) ***G10K 15/08*** (2006.01)
G10L 19/00 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084998
(96) EP-Akz: 23879644.5
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036496
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417410 P
Pr 30.12.2022 US 202263436182 P
Pr 11.04.2023 JP 2023064442
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) MIYASAKA, Shuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 506 *
(51) ***G10K 15/08*** (2006.01)
G10L 19/00 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084999
(96) EP-Akz: 23879645.2
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036497
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417410 P
Pr 30.12.2022 US 202263436182 P
Pr 11.04.2023 JP 2023064442
Pr 05.07.2023 JP 2023110687
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) MIYASAKA, Shuji, Osaka 572-0004, JP; NAKAHASHI, Kota, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 507 *
(51) ***G10L 15/02*** (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139805
(96) EP-Akz: 23909737.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/CN2023/131671
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211674936
(54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Zhanheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Sining, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 605 927 *
(51) ***G10L 15/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082167
(96) EP-Akz: 22805761.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126111
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STREAMING-SPRACHERKENNUNG IN EINER LANGEN FORM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WU, Yu, Redmond, Washington 98052, US; LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052, US; LIU, Shujie, Redmond, Washington 98052, US; GONG, Xun, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 605 928 *
(51) ***G10L 15/16*** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 15/065 (2013.01)
G10L 15/183 (2013.01)

G10L 15/197 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085954
(96) EP-Akz: 23776771.0
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/US2023/031795
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416892 P
Pr 09.11.2022 US 202217983660
(54) **SCHNELLE UND EFFIZIENTE NUR-TEXT-ANPASSUNG FÜR FAKTORISIERTEN NEURONALEN WANDLER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US; XUE, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US; PARTHASARATHY, Sarangarajan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 508 *
(51) ***G10L 15/18*** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/78 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158287.0
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202421013034
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXPRESSION INTERNER ZUSTÄNDE EINES TELEPRÄSENZROBOTERS UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON MEHREREN MODALITÄTEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) SARKAR, CHAYAN, 110001 New Delhi, IN; PRAMANICK, PRADIP, 700156 Kolkata, IN; ROY, ARNAB, 700156 Kolkata, IN

(97) EP 4 607 509 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158549.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463558009 P
Pr 06.09.2024 US 202418827124
(54) **BEREITSTELLUNG VON GENERATIVEM INHALT IN EINER SPRACHERFASSUNGSSITZUNG UNTER VERWENDUNG GROSSER GENERATIVER MODELLE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IFTIME, Iustin Alexandru, Redmond, 98052-6399, US; TAWFIK, Ahmed Yassin, Redmond, 98052-6399, US; TALMACEL, Iosif, Redmond, 98052-6399, US; OSBORNE, Joseph Hayyim Benedict, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 607 510 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188519.0
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) WO-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.10.2021 US 202163262465 P
(54) **DESTILLIERUNG VON CLOUD-MODELLEN AUF BENUTZERGERÄTE BASIEREND AUF BEOBACHTETEN ANFRAGEMUSTERN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, US

(97) EP 4 607 511 *
(51) ***G10L 15/30*** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G16Y 40/35 (2020.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/191009
(96) EP-Akz: 23927729.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020490
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.03.2023 KR 20230032861
(54) **SERVERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER SERVERVORRICHTUNG UND IOT-SYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jungkun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Miyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jueun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 605 929 *
(51) ***G10L 17/00*** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086446
(96) EP-Akz: 23800699.3
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075956
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047572
(54) **MEDIENSEGMENTVORHERSAGE ZUR MEDIENERZEUGUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VILLETTE, Stephane, San Diego, California 92121, US; LI, Sen, San Diego, California 92121, US; RAMADAS, Pravin Kumar, San Diego, California 92121, US; SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 930 *
(51) ***G10L 17/18*** (2013.01)
G06V 40/40 (2022.01)
G10L 17/10 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086000
(96) EP-Akz: 23802347.7
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/US2023/033576
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967254
(54) **TIEFENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG SYNCHRONER BEOBACHTUNGEN VON MASCHINENLERNRÜCKSTÄNDEN**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MICHAELI, Guy, G., Seattle, WA 98115, US; BHULLER, Mandip, S., San Carlos, CA 94070, US; CLINE, Timothy, D., Gainesville, VA 20155, US; GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US

(97) EP 4 605 931 *
(51) ***G10L 19/16*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086448
(96) EP-Akz: 23801616.6
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075978
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047565
(54) **ANPASSUNG VON AUDIO UNTER VERWENDUNG VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN AUDIODARSTELLUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VILLETTE, Stephane, San Diego, California 92121, US; LI, Sen, San Diego, California 92121, US; RAMADAS, Pravin

Kumar, San Diego, California 92121, US; SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 607 512 *
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163110.7
(96) EP-AT 25.05.2017
(86) WO-AT 25.05.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2016 CN 201610377800
Pr 14.10.2016 WO PCT/CN2016/102128
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PHASENDIFFERENZPARAMETERN ZWISCHEN KANÄLEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen, 518129, CN; LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN; MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 513 *
(51) ***G10L 19/038*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188351.8
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) WO-AT 15.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2016 US 201662435173 P
Pr 09.11.2017 US 201762583791 P
(54) **VERFAHREN UND CODIERER ZUR HANDHABUNG VON HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Svedberg, Jonas, 16480 Stockholm, SE; Bruhn, Stefan, 16480 Stockholm, SE; Sehlstedt, Martin, 16480 Stockholm, SE

(97) EP 4 605 932 *
(51) ***G10L 21/007*** (2013.01)
G10L 13/04 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086445
(96) EP-Akz: 23798637.7
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075951
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047562
(54) **MEDIENSEGMENTDARSTELLUNG MIT FESTEN GEWICHTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VILLETTE, Stephane, San Diego, California 92121, US; LI, Sen, San Diego, California 92121, US; SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 605 934 *
(51) ***G10L 21/045*** (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G10L 13/02 (2013.01)
G10L 21/00 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086012
(96) EP-Akz: 23793580.4
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/034098
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 ES 202230889
Pr 19.12.2022 US 202263433650 P
(54) **END-TO-END-SYNTHESE VON ALLGEMEINEN AUDIOSIGNALEN MIT GENERATIVEN NETZWERKEN**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) PASCUAL, Santiago, San Francisco, California 94103, US; SERRA, Joan, San Francisco, California 94103, US; PONS PUIG, Jordi, San Francisco, California 94103, US; YEH, Chunghsin, San Francisco, California 94103, US; BHATTACHARYA, Gautam, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 605 933 *
(51) ***G10L 21/0272*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083422
(96) EP-Akz: 23773229.2
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/EP2023/075668
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 ES 202230890
Pr 23.01.2023 US 202363440568 P
Pr 27.04.2023 US 202363498794 P
(54) **VERFAHREN FÜR GEGNERISCHES TRAINING FÜR UNIVERSELLE SCHALLTRENNUNG**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) PONS PUIG, Jordi, San Francisco, California 94103, US; PASCUAL, Santiago, San Francisco, California 94103, US; SERRA, Joan, San Francisco, California 94103, US; POSTOLACHE, Emilian, 00036 Roma, IT

(97) EP 4 605 935 *
(51) ***G10L 25/60*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083809
(96) EP-Akz: 23789326.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078805
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202847
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBESTIMMUNG VON AUDIOSIGNALEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) DELGADO, Pablo, 91058 Erlangen, DE; HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 514 *
(51) ***G11B 5/012*** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B23D 35/00 (2006.01)
G11B 23/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159307.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES FESTPLATTENLAUFWERKS UND TRENNVORRICHTUNG**
(71) Inserma Anoia S.L, 08787 La Pobla de Claramunt, ES
(72) Ortiz Liebanas, Francisco, 08700 Igualada, ES

(97) EP 4 607 515 *
(51) ***G11C 5/02*** (2006.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218731.8
(96) EP-AT 10.12.2024
(86) WO-AT 10.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025310
Pr 18.04.2024 KR 20240052399
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT LOGIK-CHIP**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Geonho, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Kyeongkeun, 16677 Suwon-si, KR; YI, Shinyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHAE, Kwanyeob, 16677 Suwon-si, KR; JUNG, Ilho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 516 *
(51) ***G11C 7/10*** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)

G11C 16/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220151.5
(96) EP-AT 16.12.2024
(86) WO-AT 16.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024159
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT PAD ZUR BESTIMMUNG DES VERBINDUNGSSTARTMODUS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PAD-PEGELS ZUR BESTIMMUNG DES VERBINDUNGSSTARTMODUS DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Yongwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jeongsu, 16677 Suwon-si, KR; NAM, Dongwoo, 16677 Suwon-si, KR; NOH, Kwanwoo, 16677 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 607 517 *
(51) ***G11C 16/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187626.4
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) WO-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHERBETRIEB**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) LEE, Changhyun, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430000, CN; LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430000, CN

---

(97) EP 4 605 936 *
(51) ***G12B 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083974
(96) EP-Akz: 23794280.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079131
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210926
(54) **AUSRICHTUNGSSPITZE FÜR EINE CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, FR
(72) LONCLE, Antoine, 91940 Les Ulis, FR; LENER, Robin, 91300 Massy, FR; KUBSKY, Stefan, 91400 Orsay, FR; NICOLAS, François, 35450 Livre sur Changeon, FR

---

(97) EP 4 607 518 *
(51) ***G16B 15/20*** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157892.8
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024940
(54) **VORHERSAGESTEUERUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORHERSAGESTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) TOMA, Mitsunori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; KATOH, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; TOKUHISA, Atsushi, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP

---

(97) EP 4 605 937 *
(51) ***G16B 20/10*** (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083971
(96) EP-Akz: 23790687.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079121
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202464
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERLUSTS DES HETEROZYGOTIESTATUS EINES TUMORS**
(71) VIB VZW, 9052 Gent, BE; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(72) LAMBRECHTS, Diether, 3000 Leuven, BE; VENKEN, Tom, 3000 Leuven, BE; BUSSCHAERT, Pieter, 3000 Leuven, BE; LOVERIX, Liselore, 3000 Leuven, BE; VAN GORP, Toon, 3000 Leuven, BE; VERGOTE, Ignace, 3000 Leuven, BE

---

(97) EP 4 605 938 *
(51) ***G16B 25/10*** (2019.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064751
(96) EP-Akz: 23869141.4
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/074690
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 202263376400 P
Pr 08.05.2023 US 202363500901 P
(54) **GENPANEL FÜR ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
(71) Ludwig Enterprises, Inc., Sparks, NV 89431, US
(72) HAUSMAN, Marvin S., Chuluota, Florida 32766, US; VILLAFANA, Sapphire THALIA, Miami, Florida 33157, US; AMBERT, Kyle H., Portland, Oregon 97229, US

---

(97) EP 4 607 519 *
(51) ***G16B 30/00*** (2019.01)
H04L 67/06 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158504.1
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENVERARBEITUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE
(72) Hauser, Ralf, 50823 Köln, DE

---

(97) EP 4 605 939 *
(51) ***G16B 35/20*** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086727
(96) EP-Akz: 23809855.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077319
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417961 P
(54) **BIOMOLEKÜLFITNESSINFERENZ UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR WIRKSTOFFENTDECKUNG MIT GERICHTETER EVOLUTION**
(71) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) BIANCALANI, Tommaso, South San Francisco, CA 94080, US; CUNNINGHAM, Christian Nathaniel, South San Francisco, CA 94080, US; DIAMANT, Nathaniel Lee, South San Francisco, CA 94080, US; SCALIA, Gabriele, South San Francisco, CA 94080, US; SHEN, Max Walt, South San Francisco, CA 94080, US

---

(97) EP 4 605 940 *
(51) ***G16B 40/00*** (2019.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086226
(96) EP-Akz: 23880537.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035414
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417616 P
(54) **KOMPONENTENMISCHUNGSMODELL ZUR GEWEBEIDENTIFIZIERUNG IN DNA-PROBEN**
(71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
(72) STERN, Aaron, Menlo Park, CA 94025, US; BREDNO, Joerg, Menlo Park, CA 94025, US; MARCUS, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US; VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA 94025, US; MELTON, Collin, Menlo Park, CA 94025, US

---

(97) EP 4 607 520 *
(51) ***G16B 50/00*** (2019.01)
G16B 25/20 (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085731
(96) EP-Akz: 23880306.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016418
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135902
(54) **VERFAHREN ZUR ANLEITUNG MEHRERER DETAILLIERTER LEISTUNGSEXPERIMENTE ZUR ENTWICKLUNG EINES REAGENS ZUR DETEKTION EINES ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLS UND ORGANISIEREN VON EXPERIMENTERGEBNIS-AUFZEICHNUNGSBLÄTTERN**
(71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
(72) LEE, Kwang Il, Seoul 05548, KR; GU, Gyeong Mo, Seoul 05548, KR; NOH, Hyo Jeong, Seoul 05548, KR; OH, Myoung Suk, Seoul 05548, KR; OH, Hye Jin, Seoul 05548, KR; CHO, Seong Min, Seoul 05548, KR; KIM, Han Deul, Seoul 05548, KR; KIM, Ka In, Seoul 05548, KR; KOO, Won Jun, Seoul 05548, KR; KANG, Eun Ju, Seoul 05548, KR; YU, Jin Yeong, Seoul 05548, KR

---

(97) EP 4 605 941 *
(51) ***G16C 20/10*** (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083704
(96) EP-Akz: 23792911.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078600
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379822 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG CHEMISCHER REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) HERMSEN, Marko, 64293 Darmstadt, DE; HARBACH, Philipp, 64293 Darmstadt, DE; GLASSPOOLE, Ben, St. Louis, MO 63103-2350, US; GARDNER, Jasmine, Burlington, MA 01803, US; COLACOT, Thomas, Burlington, MA 01803, US; XU, Guolin, St. Louis, MO 63103-2350, US

---

(97) EP 4 607 521 *
(51) ***G16C 20/10*** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155454.9
(96) EP-AT 02.02.2025
(86) WO-AT 02.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410203886
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINES PYROLYSEKINETIKPARAMETERS VON FESTSTOFF UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
(72) Mo, Mang, Shanghai, CN; Xu, Jinpeng, Shanghai, CN; Liu, Chu, Shanghai, CN; Xie, Yueyin, Shanghai, CN

---

(97) EP 4 605 942 *
(51) ***G16C 20/20*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083968
(96) EP-Akz: 23793767.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079116
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210844
(54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES PRODUKTS MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**
(71) Oxystress Technologies, 54230 Neuves-Maisons, FR
(72) MEZIANE, Smail, 54230 Neuves-Maisons, FR

---

(97) EP 4 605 943 *
(51) ***G16C 20/30*** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082306
(96) EP-Akz: 22801014.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126834
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NEURONALES NETZWERK MIT MESSAGE PASSING GRAPH MIT VEKTORSKALARER NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND GEOMETRISCHER LAUFZEITBERECHNUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAO, Bin, Redmond, Washington 98052, US; LIU, Tieyan, Redmond, Washington 98052, US; WANG, Tong, Redmond, Washington 98052, US

---

(97) EP 4 605 944 *
(51) ***G16C 20/30*** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123326
(96) EP-Akz: 22851082.2
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/US2022/052128
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUF EINEM GEMISCHTEN DESKRIPTOR BASIERENDE MODELLIERUNG VON HOCH FORMULIERTEN PRODUKTEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, US
(72) TRAN, Michael Quoc Binh, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KIM, Sun Hye, Lake Jackson, Texas 77566, US; DEROCHER, Jonathan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HENDERSON, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BRAUN, Birgit, Lake Jackson, Texas 77566, US; ARTURO, Steven G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; WANG, Wenqin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

---

(97) EP 4 607 522 *
(51) ***G16C 60/00*** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085071
(96) EP-Akz: 23879714.6
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/037117
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166274
(54) **ZUSAMMENSETZUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGSOPTIMIERUNGSPROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-7325, JP; KANESHITA, Takeshi, Tokyo 105-7325, JP; TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-7325, JP

(97) EP 4 605 945 *
(51) ***G16H 10/20*** (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083453
(96) EP-Akz: 23776964.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/EP2023/076460
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201921
Pr 04.04.2023 EP 23166511
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG UND/ODER BEURTEILUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDES EINESPATIENTEN**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) DEUTSCHMANN, Hendrik, 10247 Berlin, DE; MUELLER, Jens, 14195 Berlin, DE; KRUEGER, Daniel, 15741 Bestensee, DE; DO, Ha Uyen, 13409 Berlin, DE; JORDAN, Richard, 10407 Berlin, DE; VOSKAMP, Marc, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 605 946 *
(51) ***G16H 10/20*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086158
(96) EP-Akz: 23805277.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035306
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263416964 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KLINISCHEN VERSUCHSDATEN AUS EINEM ELEKTRONISCHEN PATIENTENAKTE**
(71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
(72) KROEKER, Erik, Ian, Danvers, MA 01923, US; CURRAN, Jerald, Danvers, MA 01923, US; POLAK, Samantha, Danvers, MA 01923, US

(97) EP 4 605 947 *
(51) ***G16H 10/20*** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 70/20 (2018.01)
G16H 70/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086175
(96) EP-Akz: 23880505.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035334
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416753 P
(54) **SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISIERTER FALLVERWALTUNG UND BERICHTERSTATTUNG**
(71) Helix Virtual Medicine, Inc., Boca Raton, Florida 33431, US
(72) RODRIGUEZ, Robert, Hillsboro Beach, Florida 33062, US; DELONG, Elizabeth J., Port St. Lucie, Florida 34953, US

(97) EP 4 605 948 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086101
(96) EP-Akz: 23805261.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035211
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417815 P
(54) **ANPASSBARE NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US; HERSHEY, Bradley Lawrence, Carrollton, Texas 75006, US; BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US

(97) EP 4 605 949 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
A61B 5/24 (2021.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086351
(96) EP-Akz: 23808971.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035625
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417837 P
(54) **SICHERE SCHNITTSTELLEN FÜR NEURONALE VORRICHTUNGEN**
(71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; HETTICK, Mark, New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; MONGE, Manuel, New York, NY 10010, US; MURPHY, Mark, New York, NY 10010, US; TRIETSCH, Daniel, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 607 523 *
(51) ***G16H 10/60*** (2018.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/227 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157724.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555491 P
(54) **MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153, US; ENDRES, Danielle R., Skaneateles Falls, 13153, US; HESS, Joshua, Skaneateles Falls, 13153, US; PERKINS, David G., Skaneateles Falls, 13153, US; VILLARREAL, David, Skaneateles Falls, 13153, US

(97) EP 4 607 524 *
(51) ***G16H 15/00*** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158229.2
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581427
Pr 20.02.2024 EP 24465506
(54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDER PCCT-BILDBETRACHTER**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) ZHAO, Gengyan, Robbinsville, NJ 08691, US; SANDU, Andreea Elena, 500371 Brasov, RO; GIBSON, Eli, Lawrenceville, NJ 08648, US; COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ 08540, US

(97) EP 4 605 950 *
(51) ***G16H 20/10*** (2018.01)
A61N 1/372 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086204
(96) EP-Akz: 23808943.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035380
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417070 P
Pr 18.10.2022 US 202263417081 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRIEREN VON PATIENTEN**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55105, US; PEHLER, Nina, Edina, Minnesota 55410, US; DECARLO, Diana-Lyn Catherine, Sacramento, California 95821, US; WOON, Rex James, San Gabriel, California 91776, US; HUYNH, Dat Thanh, Hollywood, California 91601, US; BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, Minnesota 55129, US; HAHN, Benjamin Phillip, Austin, Texas 78730, US

(97) EP 4 605 951 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
G16H 20/60 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086120
(96) EP-Akz: 23808939.5
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035248
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416750 P
Pr 29.08.2023 US 202363535134 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANALYTEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZEIT IM BEREICH UND MAHLZEIT**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US
(72) HAYTER, Gary A., Oakland, CA 94618, US; NISHIDA-BOUCHER, Jeffrey, Redwood City, CA 93065, US; PARTHASARATHY, Vyshnnavi, Fremont, CA 94538, US; PRASHANTH, Prarthana, Foster City, CA 94404, US; NAGRA, Saranpreet S., Alameda, CA 94501, US; KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, CA 94618, US; KABEL-ECKES, Sabine, Mountain View, CA 94043, US; SHABASTARI, Rene S., Winnetka, CA 91306, US; PUENTE DE LA VEGA, Chano Y., San Francisco, CA 94116, US; NARAYANA, Leena, Buffalo, NY 14214, US; WOOD, Jonathan, Seattle, WA 98106, US; GUPTA, Shreya, San Jose, CA 95110, US; SEPULVEDA, Genaro S., Berkeley, CA 94702, US; VEGA, Jose D., Santa Ana, 10901, CR; FLOEH, Jessica Rose, Brooklyn, NY 11205, US; MEHTA, Vrunjal K., Frisco, TX 75035, US; CONGOTE, Cristina, Medellin, 050021, CO; REVOLTAR, Andrew M., Burien, WA 98148, US; CHODAGIRI, Prashanth, San Francisco, CA 94103, US; REVOLTAR, Jennifer, Burien, WA 98148, US

(97) EP 4 605 952 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086250
(96) EP-Akz: 23808945.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035451
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417662 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON AUTOMATISIERTEN PROGRAMMIERANFRAGEN**
(71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 607 525 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382182.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INTELLIGENTE HYPERGLYKÄMIEALARME**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) Galley, Paul Joseph, Mannheim, DE; Ringemann, Christian, Mannheim, DE; Herrero Vinas, Pau, Mannheim, DE; Leppäaho, Eemeli, Mannheim, DE; Peak, Ajandek, Mannheim, DE; Klopfenstein, Yannick, Mannheim, DE; Lustenberger, Patrick, Mannheim, DE

(97) EP 4 605 953 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083586
(96) EP-Akz: 23789895.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078121
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418072 P
(54) **KOORDINATION VON RADIOLOGIEARBEITSABLÄUFEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik,, 5656 AG Eindhoven, NL; WANG, Xinyu,, 5656 AG Eindhoven, NL; ANTEN, Thomas,, 5656 AG Eindhoven, NL; CHADUVULA, Siva Chaitanya,, 5656 AG Eindhoven, NL; NORDHOFF, Tanja, 5656AG Eindhoven, NL; SCHMIDT, Joachim Dieter,, 5656 AG Eindhoven, NL; TELLIS, Ranjith Naveen,, 5656 AG Eindhoven, NL; VOSBERGEN, Sandra,, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 526 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085465
(96) EP-Akz: 23880044.5
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014126
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135528
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER BILDAUFZEICHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN UND SYSTEM DAMIT**
(71) Medithinq Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Na Young, Yeoju-si Gyeonggi-do 12637, KR; JUNG, Yoon Sang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13385, KR; SIM, Ji Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16999, KR

(97) EP 4 607 527 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085467
(96) EP-Akz: 23880046.0
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014133
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135530

(54) **BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE STUFE DAMIT**
(71) MediThinQ Co., Ltd., Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
(72) SIM, Ji Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16999, KR; KIM, Na Young, Yeoju-si Gyeonggi-do 12637, KR; JUNG, Yoon Sang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13385, KR

(97) EP 4 607 528 *
(51) ***G16H 30/20*** (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158895.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG TRAINIERTER MASCHINENLERNMODELLE**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Arroyo Camejo, Silvia Bettina, 90763 Fürth, DE; Kapoor, Ankur, Plainsboro, 08536, US; Kühn, Bernd, 91080 Uttenreuth, DE; Tamersoy, Birgi, 91052 Erlangen, DE; Wohlers, Julian, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 605 954 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083311
(96) EP-Akz: 22808631.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078879
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ERZEUGUNG UND SUCHE NACH MEDIZINISCHEN REFERENZBILDDATEN**
(71) Smart Reporting GmbH, 80538 München, DE
(72) DR. KIM, Su Hwan, 81369 München, DE; SANCHEZ MOSCOSA, Alvaro, 80995 München, DE

(97) EP 4 607 529 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158276.3
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202418581430
Pr 20.02.2024 EP 24465507
(54) **BEURTEILUNG VON EMPFÄNGLICHEM PLAQUE UND ERGEBNISVORHERSAGE BEI KORONARARTERIENERKRANKUNGEN**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) TURCEA, Alexandru, 105500 Busteni, Prahova, RO; ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO; SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ, 08550, US; CIMEN, Serkan, West Orange, NJ, 07052, US; NEUMANN, Dominik, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 530 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/50 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159273.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IN 202421013196
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PERSONALISIERTEN 4D-HERZMODELLS**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, Aparna, 560009 Bengaluru, Karnataka, IN; GHOSE, Avik, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; BHATIA, Divya Manoharlal, 560009 Bangalore, Karnataka, IN; MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; SINHA, Aniruddha, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; AGARWAL, Swapna, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; KHANDELWAL, Sundeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN; CHAUDHURY, Rupam, 110001 New Delhi, Delhi, IN; BANERJEE, Shilajit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; DAS, Sudip Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; CHANDEL, Vivek, 122004 Gurugram, Haryana, IN

(97) EP 4 605 955 *
(51) ***G16H 40/20*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/207178
(96) EP-Akz: 23931251.5
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/CN2023/086115
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERSTE HILFE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DANG, Yanping, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 531 *
(51) ***G16H 40/40*** (2018.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159210.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN RISIKOMINDERUNG FÜR MEDIZINPRODUKTE, DIE VON EINER FIELD SAFETY NOTICE (FSN) BETROFFEN SIND**
(71) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
(72) Reindl, Michael, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 605 956 *
(51) ***G16H 40/60*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61N 1/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086349
(96) EP-Akz: 23808970.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035623
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417831 P
(54) **SELBSTKALIBRIERENDE NEURONALE DECODIERUNG**
(71) Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
(72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US; MERMEL, Craig, H., New York, NY 10010, US; TRIETSCH, Daniel, New York, NY 10010, US; HO, Elton, New York, NY 10010, US; TAKAHASHI, Kazutaka, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 605 957 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
A61M 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/083305
(96) EP-Akz: 22808624.5
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078830
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRUSTPUMPE, BRUSTPUMPE UND COMPUTERPROGRAMMCODE**
(71) Medela AG, 6340 Baar, CH
(72) FALTUM, Carsten, 6354 Vitznau, CH

---

(97) EP 4 607 532 *
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158978.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BILD-, LABORAUTOMATISIERUNGS- UND BILDANALYSEARBEITSABLÄUFEN AUS NATÜRLICHER SPRACHE ZUR AUTOMATISIERUNG UND VERBESSERUNG DER REPRODUZIERBARKEIT VON BIOWISSENSCHAFTSEXPERIMENTEN**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAPPEL, Constantin, 35578 Wetzlar, DE

---

(97) EP 4 607 533 *
(51) ***G16H 50/30*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104169
(96) EP-Akz: 23890605.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129022
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211426125
(54) **GESUNDHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 534 *
(51) ***G16H 50/50*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158629.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG BIOPHYSIKALISCHER VORGÄNGE ANATOMISCHER STRUKTUREN MIT RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS**
(71) New World Anatomy UG, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Bauschert, Daniel Simon, 61381 Friedrichsdorf, DE

---

(97) EP 4 607 535 *
(51) ***G16H 50/70*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179658.7
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) WO-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.04.2022 US 202263327662 P
Pr 06.01.2023 US 202363437456 P
Pr 06.01.2023 US 202363437466 P
(54) **PLATTFORMEN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON NACHRICHTEN IN ECHTZEIT AN BENUTZER ÜBER ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGS-WERKZEUGE**
(71) Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, US
(72) MURPHY, Chris, New York, NY 10013, US; SNIPES, Cassandra, New York, NY 10013, US; ARORA, Manasi, New York, NY 10013, US; KUKA, Alexander, New York, NY 10013, US

---

(97) EP 4 607 536 *
(51) ***G16H 50/80*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063106
(96) EP-Akz: 23868227.2
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034161
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.09.2022 JP 2022149414
(54) **INFEKTIONSGEGENMASSNAHMEVERFAHREN UND INFEKTIONSGEGENMASSNAHMESYSTEM**
(71) Sawatari, Ryusuke, Tokyo 101-0025, JP
(72) Sawatari, Ryusuke, Tokyo 101-0025, JP

---

(97) EP 4 605 958 *
(51) ***G21C 1/02*** (2006.01)
G21C 3/04 (2006.01)
G21C 3/32 (2006.01)
G21C 3/52 (2006.01)
G21C 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083691
(96) EP-Akz: 23786618.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078551
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210724
(54) **SPALTZONEN-KERNBRENNSTABBÜNDEL NIEDRIGER HÖHE MIT ERWEITERTEN STIFTEN, DIE MIT EINEM FLÜSSIGMETALLPLENUM UND EINER NEUTRONENABSORBIERENDEN PLATTE VERSEHEN SIND, UND ZUGEHÖRIGER FLÜSSIGMETALLGEKÜHLTER FNR-REAKTOR**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
(72) SCIORA, Pierre, 84120 PERTUIS, FR; PANTANO, Alessandro, 13100 Aix-en-Provence, FR; DROIN, Jean-Baptiste, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

---

(97) EP 4 607 537 *
(51) ***G21C 3/14*** (2006.01)
G21C 3/334 (2006.01)
G21C 19/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158630.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BRENNELEMENTBEFESTIGUNGSMECHANISMUS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNELEMENTBEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND BRENNELEMENT**
(71) Transmutex SA, 1214 Vernier, CH
(72) STROHMER, Franz Xaver, 1214 Vernier, CH; GROSKA, Judit, 1214 Vernier, CH; BRESSEL, Lukas, 1214 Vernier, CH

---

(97) EP 4 605 959 *
(51) ***G21C 3/54*** (2006.01)
G21C 1/22 (2006.01)
G21C 17/10 (2006.01)
G21D 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083300
(96) EP-Akz: 23879258.4
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/DK2023/050253
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DK PA202270509
(54) **KERNREAKTOR MIT GESCHMOLZENEM SALZ UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABSCHALTEN EINES SOLCHEN KERNREAKTORS**
(71) Copenhagen Atomics A/S, 2770 Kastrup, DK

(72) STUBSGAARD, Aslak, 1260 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 605 960 *
(51) ***G21D 3/04*** (2006.01)
G21C 1/22 (2006.01)
G21C 3/54 (2006.01)
G21C 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083299
(96) EP-Akz: 23879257.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/DK2023/050251
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DK PA202270508
(54) **KERNREAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG EINES SOLCHEN KERNREAKTORS**
(71) Copenhagen Atomics A/S, 2770 Kastrup, DK
(72) STUBSGAARD, Aslak, 1260 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 605 961 *
(51) ***G21F 5/08*** (2006.01)
F16F 7/00 (2006.01)
G21F 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086221
(96) EP-Akz: 23880534.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035404
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379920 P
(54) **STATIONÄRER AUFPRALLBEGRENZER ZUM SCHUTZ RADIOAKTIVER ABFÄLLE**
(71) Holtec International, Camden, New Jersey 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., Jupiter, Florida 08104, US; PRABHALA, Venkat, Cherry Hill, New Jersey 08003, US

(97) EP 4 605 962 *
(51) ***G21K 1/00*** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137019
(96) EP-Akz: 23895540.5
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/076178
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417524 P
Pr 19.09.2023 US 202318469740
(54) **LASERKÜHLUNG VON ATOMAREN OBJEKTEN MIT PHONONENPUMPSYSTEM**
(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) PRICE, Gabriel, Broomfield, Colorado 80021, US; ESTEY, Brian Vincent, Broomfield, Colorado 80021, US; BURTON, William Cody, Broomfield, Colorado 80021, US; HAYES, David, Broomfield, Colorado 80021, US; FEIG, Michael, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 607 538 *
(51) ***G21K 1/00*** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159655.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **IONENFALLENVORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER ÖFFNUNG FÜR ELEKTRISCHE KOPPLUNGSELEMENTE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) ZESAR, Alexander, 9500 Villach, AT; DIETL, Matthias German, 9500 Villach, AT; AUCHTER, Silke Katharina, 9500 Villach, AT; RÖSSLER, Clemens, 9500 Villach, AT; KÖNIG, Lothar, 93164 Laaber, DE

(97) EP 4 607 539 *
(51) ***H01B 1/10*** (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085045
(96) EP-Akz: 23879688.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036940
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169459
(54) **SULFIDFESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODENMISCHUNG, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
(72) MIYAKE, Jinsuke, Tokyo 100-8405, JP; AKATSUKA, Kosho, Tokyo 100-8405, JP; FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP; FUKUMINE, Mayumi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 605 963 *
(51) ***H01B 1/24*** (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 3/50 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086460
(96) EP-Akz: 23880649.1
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076504
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417772 P
(54) **HALBLEITENDE BÄNDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Mativ Luxembourg, 5326 Contern, LU
(72) WILSON, Rebecca, Stalybridge Greater Manchester SK15 1AP, GB; HENSTOCK, Geoffrey, Manchester Greater Manchester 0L9 9LW, GB

(97) EP 4 607 540 *
(51) ***H01B 7/282*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305105.6
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.02.2024 NO 20240152
(54) **HERSTELLUNG EINER WASSERSPERRSCHICHT FÜR UNTERWASSERSTROMKABEL**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) SANGAR, Robin, 92400 Courbevoie, FR; LARSSEN, Jens Ludvig, 92400 Courbevoie, FR; SCHAWLANN, Sigurd, 92400 Courbevoie, FR; JOHANSON, Audun, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 607 541 *
(51) ***H01B 7/282*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305110.6
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 NO 20240154
(54) **KABELMANTEL AUS EINER ZINN-ANTIMON-LEGIERUNG**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOHANSON, Audun, 92400 Courbevoie, FR; MAURI, Massimiliano, 92400 Courbevoie, FR; SCHAWLANN, Sigurd, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 605 964 *
(51) ***H01B 12/06*** (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086765
(96) EP-Akz: 23806145.1
(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/US2023/077370
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418087 P
(54) **SUPRALEITENDES KABEL MIT LÖTKANAL**
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US; Commonwealth Fusion Systems LLC, Devens, MA 01434, US
(72) HUBBARD, Amanda, Bedford, Massachusetts 01730, US; LAMMI, Christopher, J., Lynnfield, Massachusetts 01940, US; CRAIGHILL, Christopher, Groton, Massachusetts 01450, US; SANABRIA, Charlie, Shirley, Massachusetts 01464, US; WATTERSON, Amelia, Cambridge, Massachusetts 02139, US

---

(97) EP 4 607 542 *
(51) ***H01B 17/28*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159550.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG**
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
(72) Lider, Paul, 53721 Siegburg, DE; Heil, Bernhard, 53227 Bonn, DE; Loeffler, Ulrich, 53919 Weilerswist, DE; Bauer, Christian, 53424 Remagen, DE; Hertzel, Benjamin, 53639 Königswinter, DE

---

(97) EP 4 607 543 *
(51) ***H01F 1/11*** (2006.01)
C04B 35/26 (2006.01)
H01F 1/34 (2006.01)
H01F 1/117 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084976
(96) EP-Akz: 23879623.9
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036306
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169408
(54) **FERRITPARTIKELPULVER ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND MATERIAL ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
(71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, JP
(72) KAMIKAWA, Shuhei, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; NISHIO, Yasushi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

---

(97) EP 4 607 544 *
(51) ***H01F 3/14*** (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158927.4
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERPACKTE ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG**
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
(72) Njiende, Hugues, 33102 Paderborn, DE; Shanmugham, Shangeeth Kumar, 59494 Soest, DE

---

(97) EP 4 607 545 *
(51) ***H01F 3/14*** (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216656.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 EP 24158927
(54) **ELEKTRISCHES BAUELEMENT**
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
(72) Njiende, Hugues, 33102 Paderborn, DE; Shanmugham, Shangeeth Kumar, 59494 Soest, DE

---

(97) EP 4 607 546 *
(51) ***H01F 6/06*** (2006.01)
H01F 6/04 (2006.01)
H05H 7/04 (2006.01)
H05H 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084765
(96) EP-Akz: 23879418.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027395
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168707
(54) **SUPRALEITENDER EISENKERNMAGNET, BESCHLEUNIGER MIT SUPRALEITENDEM EISENKERNMAGNETEN UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG MIT DEM BESCHLEUNIGER**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP

---

(97) EP 4 607 547 *
(51) ***H01F 7/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188913.5
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) WO-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.04.2020 US 202063015840 P
(54) **FILTERVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN SCHERKRAFT**
(71) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, US
(72) ASTLE, Robert, Middlefield 06455, US; HARTMANN, Matthew, W., Evansville 47715, US

---

(97) EP 4 607 548 *
(51) ***H01F 17/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180553.7
(96) EP-AT 18.01.2019
(86) WO-AT 18.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL**
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
(72) Njiende, Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE; Grieger, Ralf, 59594 Soest, DE; Tikhonov, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE

---

(97) EP 4 607 549 *
(51) ***H01F 27/29*** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158981.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024597
(54) **TRANSFORMATORMODUL**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR; Motivelink Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do 17180, KR
(72) YANG, Dong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; CHOI, Deok Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; CHOI, Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR; JU, Hyun Yong, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12788, KR; KANG, Jung Do, Yongin-si, Gyeonggi-do 17039, KR; LEE, Ji Hoon,

Yongin-si, Gyeonggi-do 16985, KR; CHOI, Yun Gyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR

(97) EP 4 607 550 *
(51) ***H01F 27/30*** (2006.01)
H01F 17/04 (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112134
(96) EP-Akz: 23895061.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019059
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 KR 20220160196
(54) **TRANSFORMATOR**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) SOHN, Inseong, Seoul 07796, KR; NAM, Taekhoon, Seoul 07796, KR; RYU, Jichang, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 607 551 *
(51) ***H01F 27/34*** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305296.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PLANARTRANSFORMATOR FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
(71) EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, US
(72) SOBRAYEN, Lingeshwaren, Arras, FR; AZZABI ZOURAQ, Brahim, Arras, FR; DEHEM, Patrick, Arras, FR

(97) EP 4 605 965 *
(51) ***H01F 38/00*** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 41/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084813
(96) EP-Akz: 23783098.9
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/JP2023/030837
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048680
(54) **PASSIVER NEGATIVER INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PASSIVEN NEGATIVEN INDUKTORS**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; CHOWDHURY, Nadim, Cambridge Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 605 966 *
(51) ***H01G 9/008*** (2006.01)
H01G 2/04 (2006.01)
H01G 2/06 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/40 (2006.01)
H01G 4/248 (2006.01)
H01G 9/26 (2006.01)
H01G 11/14 (2013.01)
H01G 11/76 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083625
(96) EP-Akz: 23786594.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078295
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22383005
(54) **KONDENSATOR MIT ÜBERLAPPENDEN SAMMELSCHIENEN**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) GÓMEZ, Manuel, 29100 Coín, ES; RODRÍGUEZ, Fernando, 29590 Málaga, ES; WAGNER, Tomás, 29013 Málaga, ES; PELÁEZ, David, 29620 Torremolinos, ES; COÍN RUÍZ, Alberto, 29790 Rincón de la Victoria, ES; MERCADO, Justo, 29590 Málaga, ES

(97) EP 4 605 967 *
(51) ***H01G 11/36*** (2013.01)
C01B 32/158 (2017.01)
H01G 11/28 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086621
(96) EP-Akz: 23880745.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077153
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417207 P
(54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT NEUEN BINDEMITTELN**
(71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, Massachusetts 02445, US; CAO, Wanjun Ben, Boston, Massachusetts 02128, US; CHEN, Ji, Natick, Massachusetts 01760, US; YU, Thomas M., Brookline, Massachusetts 02446, US; DAWSON-ELLI, Neal, Boston, Massachusetts 02118, US; WAGNER, Jonathan, Dorchester, Massachusetts 02124, US; CHU, Timothy, Auburndale, Massachusetts 02446, US; MAINES, Kristine, Newton, Massachusetts 02459, US; DU, Ting, Saugus, Massachusetts 01906, US; SHIN, Wonyong (Danny), Boston, Massachusetts 02108, US

(97) EP 4 607 552 *
(51) ***H01G 11/80*** (2013.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157207.9
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026693
(54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 607 553 *
(51) ***H01H 1/50*** (2006.01)
H01H 71/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158529.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NIEDERSPANNUNGS-KONTAKTGRUPPE**
(71) ABB S.p.A., 20124 Milano, IT
(72) Rota Martir, Roberto, I-24030 Bergamo, IT; Bresciani, Nicola, I-24129 Bergamo, IT

(97) EP 4 605 968 *
(51) ***H01H 1/54*** (2006.01)
H01H 47/04 (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086327
(96) EP-Akz: 23804832.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035594
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418018 P
(54) **ENERGIESPARENDE ELEKTROMECHANISCHE SCHÜTZE**
(71) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, US

(72) KOUWEN, Thomas Gerjen Hendrik, Attleboro, Massachusetts 02703, US; LYONS, Gregory S., Attleboro, Massachusetts 02703, US

(97) EP 4 607 554 *
(51) ***H01H 9/10*** (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158557.6
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584666
(54) **HOCHSTROMTRENNMODUL**
(71) Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US
(72) Bugryn, James, Rosemont, 60018, US; Pepa, Brandon, Rosemont, 60018, US; Stuckman, Brian, Rosemont, 60018, US; Piemonte, Timothy, Rosemont, 60018, US

(97) EP 4 607 555 *
(51) ***H01H 9/34*** (2006.01)
H01H 9/36 (2006.01)
H01H 9/46 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305054.6
(96) EP-AT 16.01.2025
(86) WO-AT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202420320833 U
(54) **SCHALTEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; LOU, Wanruo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 556 *
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159364.6
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585390
(54) **FESTKÖRPER-HYBRIDSCHUTZSCHALTERTOPOLOGIE MIT DOPPELTEN ULTRASCHNELLEN ÖFFNUNGSKONTAKTEN**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin D04 Y0C2, IE
(72) Lichauer, Andrew W., McMurray, PA, US

(97) EP 4 607 557 *
(51) ***H01H 9/54*** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305038.9
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202420337257 U
(54) **DOPPELSTROMVERSORGUNGSTRANSFERSCHALTER**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ZHAO, Chaomin, Shanghai, 201203, CN; BI, Baoyun, Shanghai, 201203, CN; WU, Wei, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 558 *
(51) ***H01H 13/06*** (2006.01)
H01H 13/08 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159567.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHALTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT DER SCHALTERANORDNUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DESHMUKH, Manojkumar Shrikrushna, Eindhoven, NL; SCHIEBOL, Anna-Christina, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 559 *
(51) ***H01H 13/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180149.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) WO-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206393
Pr 04.11.2021 EP 21206391
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGSEINHEIT ZWISCHEN KNOPF UND SCHALTER**
(71) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAN, Kwang Beng, 159471 Singapore, SG; IVARSSON, Bengt Ivar Anders, 87000 F.T. Labuan, MY

(97) EP 4 607 560 *
(51) ***H01H 13/14*** (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
G05G 1/01 (2008.04)
G05G 1/02 (2006.01)
H01H 13/705 (2006.01)
H01H 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084945
(96) EP-Akz: 23879592.6
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035956
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169466
(54) **EINGABEVORRICHTUNG UND BEDIENKNOPF**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIMOTO, So, Tokyo 108-0075, JP; TADANO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 607 561 *
(51) ***H01H 13/14*** (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
G05G 1/01 (2008.04)
G05G 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084946
(96) EP-Akz: 23879593.4
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/JP2023/035957
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169465
(54) **EINGABEVORRICHTUNG UND BEDIENKNOPF**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIMOTO, So, Tokyo 108-0075, JP; TADANO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 605 969 *
(51) ***H01H 13/79*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085857
(96) EP-Akz: 22803112.6
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046887
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TASTATURSCHALTER**
(71) Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(72) YANG, XiuKuan, Shanghai 201203, CN; WU, Xuemei, Shanghai 201203, CN; PENG, Juanchun, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 607 562 *
(51) ***H01H 13/83*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189492.9

(96) EP-AT 18.01.2019
(86) WO-AT 18.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.01.2018 US 201862619456 P
Pr 15.06.2018 US 201862685639 P
(54) **TASTATUR MIT BELEUCHTETEN TASTEN**
(71) Lutron Technology Company, LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) MCDONALD, Matthew P., Coopersburg, 18036, US; TUCKER, Sean, Coopersburg, 18036, US

---

(97) EP 4 605 970 *
(51) ***H01H 19/46*** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085977
(96) EP-Akz: 23785909.5
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032484
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417373 P
(54) **EINPUNKT-HOCHSPANNUNGSSCHÜTZ MIT SICHERUNG UND SCHNELLTRENNUNG**
(71) Sensata Technologies Inc., Attleboro, MA 02703, US
(72) SONG, Peter Donghae, Attleboro, Massachusetts 02703, US; BOUSQUET, Cory Zephir, Attleboro, Massachusetts 02703, US

---

(97) EP 4 605 971 *
(51) ***H01H 19/635*** (2006.01)
H01H 71/08 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086461
(96) EP-Akz: 23880650.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076519
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416625 P
(54) **LEISTUNGSSCHALTERANORDNUNG MIT ANZEIGEN UND ABNEHMBARER ABDECKUNG**
(71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
(72) BROWER, John E., Fairfield, Connecticut 06824, US; CARBONE, Christopher Alan, Newton, Connecticut 06470, US; LI, Zhenhong, Cheshire, Connecticut 06410, US

---

(97) EP 4 607 563 *
(51) ***H01H 47/00*** (2006.01)
H01H 47/02 (2006.01)
H01H 47/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159206.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401772
(54) **ELEKTRISCHER SCHÜTZ MIT INTEGRIERTEM SCHUTZSYSTEM, ELEKTRISCHE ANLAGE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SCHÜTZ UND FLUGZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN INSTALLATION MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SCHÜTZ**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
(72) DUFLOS DE SAINT AMAND, Vincent, 31060 TOULOUSE, FR; CALDERON MENDOZA, Edwin, 31060 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 4 607 564 *
(51) ***H01H 47/32*** (2006.01)
H01H 47/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305015.7
(96) EP-AT 07.01.2025
(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410197039
(54) **SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHALTVORRICHTUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XU, Jungang, Shanghai, 201203, CN; CHEN, Jiamin, Shanghai, 201203, CN; YAN, Songxue, Shanghai, 201203, CN; FENG, Siyang, Shanghai, 201203, CN; ZHUANG, Hao, Shanghai, 201203, CN; XIE, Juan, Shanghai, 201203, CN

---

(97) EP 4 607 565 *
(51) ***H01H 50/04*** (2006.01)
H01H 50/08 (2006.01)
H01H 50/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170125.9
(96) EP-AT 14.04.2024
(86) WO-AT 14.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IN 202441013819
(54) **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
(71) Paramount Industries, Bangalore Karnataka 560010, IN
(72) Ranka, Akash, 560011 Bangalore, IN; Ranka, Sapna, 50090 Hyderabad, IN

---

(97) EP 4 607 566 *
(51) ***H01H 50/14*** (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305082.7
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202420342771 U
(54) **SCHÜTZ**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN; HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; CHENG, Lingjie, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN

---

(97) EP 4 607 567 *
(51) ***H01H 50/18*** (2006.01)
H01F 3/02 (2006.01)
H01F 7/08 (2006.01)
H01F 10/14 (2006.01)
H01H 50/20 (2006.01)
H01H 50/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305117.1
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199434
(54) **EISENKERN UND KONTAKTOR**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; XUE, Yonglu, Shanghai, 201203, CN; LIU, Tao, Shanghai, 201203, CN; HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN

---

(97) EP 4 607 568 *
(51) ***H01J 1/304*** (2006.01)
H01J 1/308 (2006.01)
H01J 35/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216737.7
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025975
(54) **VERPACKUNG MIT FELDEMISSIONSELEMENT UND RÖNTGENVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NAM, Hyojin, 06772 Seoul, KR; LEE, Byungkee, 06772 Seoul, KR; KIM, Jinah, 06772 Seoul, KR; LEE, Giwon, 06772 Seoul, KR; KIM, Youngsik, 06772 Seoul, KR; YIM, Jeongsoon, 06772 Seoul, KR; HONG, Eunju, 06772 Seoul, KR

---

(97) EP 4 607 569 *
(51) ***H01J 37/16*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180335.9
(96) EP-AT 12.08.2015
(86) WO-AT 12.08.2015
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.08.2014 GB 201414395
(54) **RÖNTGENGERÄT**
(71) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, BE
(72) PRICE, Ben, Tring Hertfordshire, HP23 4HF, GB; BEECHEY, Michael, Chesham Buckinghamshire, HP5 2LD, GB; SMITH, James, Ivinghoe Buckinghamshire, LU7 9EF, GB

(97) EP 4 607 570 *

(51) ***H01J 37/20*** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159294.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PROBENSPITZE**
(71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
(72) VERWIMP, Nick, Eindhoven, NL; POTOCNAK, Tomas, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 571 *

(51) ***H01J 49/00*** (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159169.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MONOLITHISCHER FEDERKONTAKT FÜR EINE FALLE FÜR GELADENE TEILCHEN**
(71) Alpine Quantum Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, AT
(72) Jacob, Georg, 6020 Innsbruck, AT; Holz, Philip, 6020 Innsbruck, AT; Erhard, Alexander, 6020 Innsbruck, AT

(97) EP 4 605 972 *

(51) ***H01J 49/06*** (2006.01)
H01J 49/40 (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086783
(96) EP-Akz: 23880840.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077403
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048049
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN**
(71) CMP Scientific Corp, Brooklyn, New York 11226, US
(72) NURMI, Paul, Brooklyn, New York 11226, US; WILEY, Joshua, Brooklyn, New York 11226, US; XIA, Quiangwei, Brooklyn, New York 11226, US

(97) EP 4 605 973 *

(51) ***H01J 49/42*** (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084343
(96) EP-Akz: 23790107.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/IB2023/060242
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417178 P
(54) **PARKMASSE-ÜBERAUFGELÖSTER BANDPASS ZUR REDUZIERUNG VON IONENPFADKONTAMINATION**
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
(72) COLLINGS, Bruce, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 605 974 *

(51) ***H01L 21/56*** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085748
(96) EP-Akz: 23786154.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/NL2023/050523
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 NL 2033364
(54) **VERFAHREN, FORM UND GEHÄUSE ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN**
(71) Besi Netherlands B.V., 6921 RW Duiven, NL
(72) GAL, Wilhelmus Gerardus Joseph, 7047 CT Braamt, NL; KERSJES, Sebastianus Hubertus Maria, 6663 DG Lent, NL

(97) EP 4 607 575 *

(51) ***H01L 21/60*** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089907
(96) EP-Akz: 23882125.0
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005318
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022172036
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) MATSUOKA, Nobuaki, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP

(97) EP 4 607 576 *

(51) ***H01L 21/66*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158686.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DURCH MASCHINENLERNEN UNTERSTÜTZTE PUPILLENMETROLOGIE**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SOKOLOV, Sergei, 5500 AH Veldhoven, NL; ROOS, Jan Corver, 5500 AH Veldhoven, NL; WANG, Sheng, 5500 AH Veldhoven, NL; BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL; VERMA, Alok, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 605 975 *

(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085752
(96) EP-Akz: 23790751.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/NL2023/050543
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202269
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON KOMPONENTEN AUF EINER ZIELOBERFLÄCHE EINES ZIELS SOWIE SPENDERPLATTE ZUR VERWENDUNG DAMIT**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 607 577 *

(51) ***H01L 21/67*** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158227.6
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024588
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Hanwha Solutions Corporation, JungguSeoul 04541, KR
(72) KU, Chan Hoe, 04541 Seoul, KR; LEE, Kwang Youn, 04541 Seoul, KR; CHO, Sang Hyun, 04541 Seoul, KR

(97) EP 4 607 572 *
(51) ***H01L 21/205*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085213
(96) EP-Akz: 23879856.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037822
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/JP2022/038956
(54) **HALBLEITERSUBSTRAT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; AOKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKEUCHI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YAMASHITA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 607 573 *
(51) ***H01L 21/205*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085214
(96) EP-Akz: 23879857.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037823
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/JP2022/038988
(54) **HALBLEITERSUBSTRAT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KOBAYASHI, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SUDA, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; OGURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SEIDA, Mitsunari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 607 574 *
(51) ***H01L 21/205*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085243
(96) EP-Akz: 23879885.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/037960
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 WO PCT/JP2022/039142
(54) **HALBLEITERSUBSTRAT, SCHABLONENSUBSTRAT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES SCHABLONENSUBSTRATS**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKEUCHI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TADA, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 605 976 *
(51) ***H01L 21/673*** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086509
(96) EP-Akz: 23806128.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076946
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416654 P
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MATERIALAUSGABE AN EINE AUSGABEMASCHINE**
(71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
(72) CROWELL, Cutler, Westlake, Ohio 44145, US; LEWIS, Alan, Westlake, Ohio 44145, US; PADGETT, David, Westlake, Ohio 44145, US; WONG, Garrett, Westlake, Ohio 44145, US

(97) EP 4 605 977 *
(51) ***H01L 21/677*** (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/003036
(96) EP-Akz: 24737365.7
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/EP2024/067603
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.06.2023 DE 102023116691
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN ZWISCHEN ZWEI KONTROLLIERTEN UMGEBUNGEN**
(71) Montratec GmbH, 78083 Dauchingen, DE
(72) WORM, Sven, 78083 Dauchingen, DE; FRÖHER, Andreas, 78083 Dauchingen, DE; MARTINI, Sebastian, 78083 Dauchingen, DE

(97) EP 4 607 578 *
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212961.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025306
Pr 16.04.2024 KR 20240050914
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongsoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RA, Hyonwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAI, Keunhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Hobum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 579 *
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150690.3
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 KR 20240025314
Pr 16.04.2024 KR 20240050823
(54) **INTEGRIERTE 3D-SCHALTUNG MIT SCHUTZSCHALTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Ilho, Suwon-si, KR; CHOI, Jong-Ryun, Suwon-si, KR; KIM, Ha-Young, Suwon-si, KR; ROH, Hyunjeong, Suwon-si, KR; SONG, Sung-Jun, Suwon-si, KR; CHO, Yongeun, Suwon-si, KR; CHAE, Kwanyeob, Suwon-si, KR

(97) EP 4 607 580 *
(51) ***H01L 21/768*** (2006.01)

H01L 21/74 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 30/62 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159325.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202463555917 P
Pr 07.03.2024 US 202463562298 P
(54) **HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., Taipei City 114754, TW
(72) LU, Chao-Chun, 300 Hsinchu, TW; TU, Wen-Hsien, 300 Hsinchu, TW

---

(97) EP 4 607 581 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085554
(96) EP-Akz: 23880131.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/KR2023/015903
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220132912
(54) **PLATTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS, PLATTIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP DAMIT**
(71) Agencomm Co., Ltd, Busan 49315, KR
(72) KANG, Taehyuk, Siheung-si Gyeonggi-do 15117, KR

---

(97) EP 4 605 978 *
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086042
(96) EP-Akz: 23880426.4
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/034814
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379936 P
Pr 19.10.2022 US 202263380223 P
(54) **SKALIERUNG FÜR THERMAL-EMAND-ADVANCED-IC-KAPSELUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) CHEN, Jang Fung, Santa Clara, California 95054, US; LAIDIG, Thomas L., Santa Clara, California 95054, US; KANG, Chung-Shin, Santa Clara, California 95054, US; TSAI, Chi-Ming, Santa Clara, California 95054, US; SHEN, William, Santa Clara, California 95054, US

---

(97) EP 4 607 582 *
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159389.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HALBLEITERMODULANORDNUNG**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) BAYER, Christoph, 97776 Eußenheim, DE; ÜBELACKER, David, 59889 Eslohe-Wenholthausen, DE; TREU, Julian, 81543 München, DE; COLVERO SCHITTLER, Andressa, 59469 Niederense (Ense), DE; HOHLFELD, Olaf, 59581 Warstein, DE; MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE; PUGATSCHOW, Anton, 59494 Soest, DE

---

(97) EP 4 607 583 *
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193092.4
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202410188215
(54) **IN EINEN LEISTUNGSCHIP EINGEBETTETES VERKAPSELUNGSSUBSTRAT UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN**
(71) Shennan Circuits Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518100, CN
(72) WANG, Zedong, Shenzhen City, Guangdong Province, 518100, CN; HUANG, Lixiang, Shenzhen City, Guangdong, CN

---

(97) EP 4 607 584 *
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/24 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/053 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202567.4
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 EP 24159389
(54) **HALBLEITERMODULANORDNUNG**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE; ARENS, Andre, 59602 Rüthen, DE; SCHARF, Thomas, 93138 Lappersdorf, DE

---

(97) EP 4 605 980 *
(51) ***H01L 23/48*** (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086426
(96) EP-Akz: 23793631.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/074884
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047482
(54) **RÜCKSEITIGE LEISTUNG MIT LEISTUNGSSCHALTERN AUF DEM CHIP**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUTANTHAVIBUL, Suphachai, Austin, Texas 78735, US; SCHULTZ, Richard T., Fort Collins, Colorado 80528, US

---

(97) EP 4 607 586 *
(51) ***H01L 23/48*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159392.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ANSCHLUSSELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE

---

(97) EP 4 607 587 *
(51) ***H01L 23/48*** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10D 84/40 (2025.01)
H10D 84/80 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195270.4
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) WO-AT 20.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583397
(54) **RAUSCHARMER KASKODENVERSTÄRKER MIT GEFALTETER KASKODE**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Kakara, Hari Kishore, 560045 Bangalore, IN; Das, Indrajit, 560045 Bangalore, IN; Vanukuru, Venkata Narayana Rao, 560045 Bangalore, IN

(97) EP 4 607 588 *
(51) ***H01L 23/48*** (2006.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206079.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202463555918 P
Pr 13.05.2024 US 202418662422
(54) **HALBLEITER-SCHALTUNGSSTRUKTUR**
(71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., Taipei City 114754, TW
(72) LU, Chao-Chun, 30078 Hsinchu, TW

(97) EP 4 605 979 *
(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083717
(96) EP-Akz: 23786626.4
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078626
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22203103
(54) **KÜHLKÖRPER**
(71) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, DE
(72) CÖMERT, Arif Sefa, 80933 München, DE

(97) EP 4 607 585 *
(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305303.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
(71) OVH, 59100 Roubaix, FR
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR

(97) EP 4 607 589 *
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158949.8
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERTIKALE GAN-VORRICHTUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) YUFEREV, Sergey, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 607 590 *
(51) ***H01L 23/522*** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H03H 1/00 (2006.01)
H03H 7/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305306.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RINGBASIERTE ANPASSUNGSNETZWERKE UND VERFAHREN**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Andrei, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Tesson, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 4 605 981 *
(51) ***H01L 23/528*** (2006.01)
H10B 41/27 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086854
(96) EP-Akz: 23880886.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077563
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.10.2022 US 202263418534 P
Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P
Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P
(54) **3D-ARRAY-STRUKTUREN UND -VERFAHREN**
(71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 607 591 *
(51) ***H01L 23/538*** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158776.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM ODER MEHREREN LEITERN MIT EINEM STAPEL AUS FERROMAGNETISCHEN UND NICHTMAGNETISCHEN MATERIALIEN**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) Sun, Xiao, 3012 Wilsele, BE; Huynen, Martijn, 9040 Sint-Amandsberg, BE; Beyne, Eric, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 4 607 592 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085634
(96) EP-Akz: 23880211.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016108
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417696 P
Pr 16.10.2023 US 202318487427
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Jae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; HONG, Seung Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; HWANG, Jung Hwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR; KI, Young Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 607 593 *
(51) ***H01L 25/075*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093239
(96) EP-Akz: 23884178.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/CN2023/099684
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211356120
Pr 28.12.2022 CN 202211715306
(54) **ANZEIGEBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Congbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 594 *
(51) ***H01L 27/12*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111695
(96) EP-Akz: 22966556.7
(96) EP-AT 23.11.2022
(86) PCT/KR2022/018566
(86) WO-AT 23.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SELBSTANGEORDNETES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Changseo, Seoul 06772, KR; KIM, Gunho, Seoul 06772, KR; KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 605 982 *
(51) ***H01L 27/14*** (2006.01)
H01L 27/142 (2014.01)
H01L 27/144 (2006.01)
H01L 27/146 (2006.01)
H01L 27/148 (2006.01)
H04N 25/50 (2023.01)
H04N 25/57 (2023.01)
H04N 25/59 (2023.01)
H04N 25/571 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086017
(96) EP-Akz: 23880415.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034342
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967028
(54) **PIXELARCHITEKTUR MIT PIXELBINNING**
(71) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA 95112, US
(72) YI, Xianmin, San Jose, California 95112, US; LU, Alexander, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 607 595 *
(51) ***H01L 29/423*** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H10B 41/10 (2023.01)
H10B 41/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189047.4
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) WO-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582814
(54) **FLASH-SPEICHERZELLENMATRIX MIT EINEM STEUERGATE-BAND**
(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
(72) WENG, Jialin, 738406 Singapore, SG; LIM, Kian Hong, 738406 Singapore, SG; ZHANG, Fan, 738406 Singapore, SG

(97) EP 4 607 596 *
(51) ***H01L 31/18*** (2006.01)
H10K 85/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182970
(96) EP-Akz: 23925695.1
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/CN2023/079826
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PEROWSKITVORLÄUFERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PEROWSKITMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PEROWSKITDÜNNSCHICHT, PEROWSKITVORLÄUFERAUF-SCHLÄMMUNG, PEROWSKITSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN; TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN; LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Junchao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 597 *
(51) ***H01L 33/00*** (2010.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082397
(96) EP-Akz: 22962573.6
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137466
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211290900
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERSPRECHUNGSSCHUTZSTRUK-TUR EINER INTEGRIERTEN FARBMIKRO-LED**
(71) Fujian Prima Optoelectronics Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) ZHANG, Fan, Fuzhou, Fujian 350000, CN; ZHANG, Liqiang, Fuzhou, Fujian 350000, CN; WU, Yongsheng, Fuzhou, Fujian 350000, CN

(97) EP 4 607 598 *
(51) ***H01L 33/22*** (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101126
(96) EP-Akz: 23888477.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038163
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 JP 2022180383
(54) **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES MODUL**
(71) National Institute of Information andCommunications Technology, Koganei-shi,Tokyo 184-8795, JP
(72) INOUE, Shinichiro, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(97) EP 4 607 599 *
(51) ***H01L 33/22*** (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101127
(96) EP-Akz: 23888478.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038164
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.11.2022 JP 2022180384
(54) **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMITTIERENDES MODUL**
(71) National Institute of Information andCommunications Technology, Koganei-shi,Tokyo 184-8795, JP
(72) INOUE, Shinichiro, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(97) EP 4 605 983 *
(51) ***H01L 33/50*** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086332
(96) EP-Akz: 23808966.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035601
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418367 P
Pr 23.11.2022 US 202263427509 P
(54) **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGS-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE; MIKKENIE, Ronald, 52068 Aachen, DE; STEIGELMANN, Oliver, 52068 Aachen, DE; LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE; VAN DER VEEN, Niels Jeroen, 52068 Aachen, DE

---

(97) EP 4 607 600 *
(51) ***H01M 4/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179849.2
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.02.2019 KR 20190024133
Pr 07.02.2020 KR 20200015218
(54) **NEGATIV-AKTIVMATERIAL-VERBUNDSTOFF FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NEGATIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SHIN, Changsu, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Young-Min, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Soonho, 17084 Yongin-si, KR; NAH, Jaehou, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Jaemyung, 17084 Yongin-si, KR

---

(97) EP 4 605 984 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084309
(96) EP-Akz: 23783538.4
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/IB2023/059511
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970014
(54) **KATHODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CHEN, Kaimin, Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 4 605 985 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083923
(96) EP-Akz: 23793740.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079014
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 GB 202215416
(54) **BATTERIEMATERIALIEN**
(71) University Court of The University of St Andrews, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) LIAO, Yingling, Fife KY16 9ST, GB; ARMSTRONG, Rob, Fife KY16 9ST, GB

---

(97) EP 4 605 986 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01G 11/36 (2013.01)
H01G 11/86 (2013.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086618
(96) EP-Akz: 23880742.4
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077150
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417206 P
(54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN**
(71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, MA 02445, US; CAO, Wanjun, Ben, Boston, MA 02128, US; CHEN, Ji, Natick, MA 01760, US; YU, Thomas, M., Brookline, MA 02446, US; DAWSON-ELLI, Neal, Boston, MA 02118, US; WAGNER, Jonathan, Dorchester, MA 02124, US; CHU, Timothy, Auburndale, MA 02446, US; MAINES, Kristine, Newton, MA 02459, US; DU, Ting, Saugus, MA 01906, US; SHIN, Wonyong (Danny), Boston, MA 02108, US

---

(97) EP 4 607 601 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014164
(96) EP-Akz: 24839977.6
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) PCT/KR2024/009337
(86) WO-AT 03.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.07.2023 KR 20230088071
(54) **ROLLKARTENERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROLLKARTE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR; PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR; PARK, Su Wan, Daejeon 34122, KR; KIM, June Hee, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jong Kwon, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 607 607 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109564
(96) EP-Akz: 23893654.6
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/CN2023/131020
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211477877
(54) **HOCHKAPAZITIVES, COBALTARMES EINKRISTALL-POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT LANGER LEBENSDAUER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, CN
(72) ZHAO, Xiaokang, Changsha, Hunan 410205, CN; LUO, Gui, Changsha, Hunan 410205, CN; TAN, Xinxin, Changsha, Hunan 410205, CN

---

(97) EP 4 607 608 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125601
(96) EP-Akz: 23902795.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/CN2023/138789
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211627204
(54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) LIANG, Tengyu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; SHI, Xiaotai, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; WANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 607 609 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197866
(96) EP-Akz: 23929449.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085628
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVPOLTEIL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUAN, Shuxing, Ningde, Fujian 352100, CN; SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Changxu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 610 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/137857
(96) EP-Akz: 23942605.9
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/CN2023/141885
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT OLIVINSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN
(72) WANG, Youqiang, Beijing 100160, CN; FU, Haikuan, Beijing 100160, CN; ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 607 611 *
(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158937.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024130
Pr 18.02.2025 KR 20250021024
(54) **ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) KIM, Seon Ah, 34124 Daejeon, KR; PARK, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 607 620 *
(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016235
(96) EP-Akz: 24842230.5
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104160
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.07.2023 CN 202310870720
(54) **ZINN-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) YAO, Huandong, Yueyang, Hunan 414000, CN; TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN; WANG, Zhibin, Yueyang, Hunan 414000, CN

(97) EP 4 607 621 *
(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/081914
(96) EP-Akz: 24878567.7
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104191
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311352542
(54) **DOTIERTES, AUF MANGAN BASIERENDES, WEISSES POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR PRUSSIAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN

(97) EP 4 607 622 *
(51) ***H01M 4/58*** (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/081915
(96) EP-Akz: 24878568.5
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104195
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2023 CN 202311351867
(54) **DOTIERTES POLYANIONENMATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN

(97) EP 4 605 987 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
C08L 39/06 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086620
(96) EP-Akz: 23880744.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077152
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417124 P
(54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM COPOLYMERISCHEN BINDEMITTEL**
(71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) WANG, Luning, Lynn, MA 01905, US; CHEN, Ji, Natick, MA 01760, US; JAO, Dave, Malden, MA 02148, US; CAO, Wanjun, Ben, Boston, MA 02128, US; BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, MA 02445, US

(97) EP 4 605 988 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086622
(96) EP-Akz: 23880746.5
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077156
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417127 P
(54) **ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BINDEMITTELN MIT HYDROPHILER FUNKTIONALITÄT**
(71) Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) WANG, Luning, Lynn, Massachusetts 01905, US; CHEN, Ji, Natick, Massachusetts 01760, US; JAO, Dave, Malden, Massachusetts 02148, US; CAO, Wanjun Ben, Boston, Massachusetts 02128, US; BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, Massachusetts 02445, US

---

(97) EP 4 607 623 *
(51) ***H01M 4/62*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/177326
(96) EP-Akz: 24760516.5
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001946
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2023 KR 20230022832
(54) **DISPERGIERTE LÖSUNG AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL, ANODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG UND ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) LIM, Jong-Hwi, Daejeon 34124, KR; KO, Byoung-Ho, Daejeon 34124, KR; LEE, Joon-Yeob, Daejeon 34124, KR

---

(97) EP 4 605 989 *
(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084310
(96) EP-Akz: 23783539.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/IB2023/059513
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969928
(54) **ÜBERENTLADUNGSSCHUTZ FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) YU, Lu, Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 4 607 624 *
(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221217
(96) EP-Akz: 23934422.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090574
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NEGATIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) TANG, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 625 *
(51) ***H01M 4/70*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158531.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555484 P
Pr 27.01.2025 US 202519037602
(54) **VERHINDERUNG DER BILDUNG VON LUFTFALLEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON BIPOLARER STAPELBATTERIE**
(71) Lasagna.one Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) Katoh, Yuki, San Jose, US; Lin, Xi, San Jose, US; Ohashi, Akinari, San Jose, US

---

(97) EP 4 607 626 *
(51) ***H01M 4/80*** (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082271
(96) EP-Akz: 22962454.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126724
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Zhengfang, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 605 990 *
(51) ***H01M 4/86*** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083601
(96) EP-Akz: 23789601.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078170
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127234
(54) **GASDIFFUSIONSLAGE MIT GERINGER PLASTISCHER VERFORMBARKEIT UND HOHER OBERFLÄCHENGÜTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE; KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE; RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE; BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE; LÖBLE, Matthias, 68309 Mannheim, DE; VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE

---

(97) EP 4 605 991 *
(51) ***H01M 4/86*** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083602
(96) EP-Akz: 23789602.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078171
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127228

(54) **GASDIFFUSIONSLAGE FÜR BRENNSTOFFZELLEN MIT EIGENSCHAFTSGRADIENT UND GERINGER PLASTISCHER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE; KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE; RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE; BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE; LÖBLE, Matthias, 68309 Mannheim, DE; VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE

(97) EP 4 607 602 *
(51) ***H01M 4/131*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085344
(96) EP-Akz: 23879929.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/KR2023/008792
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135249
(54) **POSITIVELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Mijung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; AN, Seonhyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; OH, Seunghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 607 603 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159175.6
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199920
(54) **SILICIUM-KOHLENSTOFF-PARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Liang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 607 604 *
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159360.4
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410195542
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Xin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; SU, Yisong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; HUANG, Ni, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 607 605 *
(51) ***H01M 4/134*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159810.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202410211511
(54) **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Xin, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN; LIN, Xiaoping, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN; SU, Yisong, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(97) EP 4 607 612 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192724
(96) EP-Akz: 23928037.3
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/CN2023/083105
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Changxu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Dong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUAN, Shuxing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Bangrun, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 613 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
C01G 51/00 (2025.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145689
(96) EP-Akz: 24813093.2
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/CN2024/121514
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410015280
(54) **KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND DOPPELTER REDUZIERUNG VON RESTALKALI UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Henan Kelong New Energy Co., Ltd., Xinxiang, Henan 453000, CN; Henan Kelong Power Supply Material Co., Ltd., Xinxiang, Henan 453000, CN
(72) CHENG, Di, Xinxiang, Henan 453000, CN; XU, Yunjun, Xinxiang, Henan 453000, CN; ZHOU, Simeng, Xinxiang, Henan 453000, CN; LIU, Jiani, Xinxiang, Henan 453000, CN; WAN, Chuanheng, Xinxiang, Henan 453000, CN; HAO, Zhimin, Xinxiang, Henan 453000, CN; LI, Hao, Xinxiang, Henan 453000, CN; ZUO, Gaofeng, Xinxiang, Henan 453000, CN; WEN, Wanchao, Xinxiang, Henan 453000, CN

(97) EP 4 607 614 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/139414
(96) EP-Akz: 24817465.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) PCT/CN2024/131204
(86) WO-AT 11.11.2024
(87) WO-VT 03.07.2025

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.12.2023 CN 202311794377
(54) **LITHIUMREICHES POSITIVELEKTRODENMATERIAL AUF MANGANBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG**
(71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., Tianjin 300384, CN
(72) LI, Honglei, Binhai New AreaTianjin 300384, CN; TANG, Miao, Binhai New AreaTianjin 300384, CN; XU, Ning, Binhai New AreaTianjin 300384, CN

---

(97) EP 4 607 615 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/081916
(96) EP-Akz: 24878569.3
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/CN2024/104201
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2023 CN 202311344550
(54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, NATRIUMIONENBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
(72) TU, Jian, Yueyang, Hunan 414000, CN; XU, Xiongwen, Yueyang, Hunan 414000, CN

---

(97) EP 4 607 616 *
(51) ***H01M 4/505*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156709.5
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026638
(54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN, POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR; KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR; CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR; JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR; DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

---

(97) EP 4 607 617 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085729
(96) EP-Akz: 23880304.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016411
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136819
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE &TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Ju Seong, Seoul 06194, KR; YU, Byongyong, Incheon 22003, KR; HONG, Ki Joo, Incheon 21986, KR; PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR; LEE, Jiho, Incheon 22008, KR; JUNG, Yongjo, Incheon 22002, KR; NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR

---

(97) EP 4 607 618 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144160
(96) EP-Akz: 23912835.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021495
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184868
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR; OH, Su Yeon, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 607 619 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204437.8
(96) EP-AT 03.10.2024
(86) WO-AT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194525
(54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE, LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND EVTOL**
(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies GroupCo., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
(72) CHEN, Jicheng, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN; YU, Zhexun, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN; YU, Hongjiang, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN; JIANG, Kecheng, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN

---

(97) EP 4 607 606 *
(51) ***H01M 4/1395*** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085296
(96) EP-Akz: 22962858.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/KR2022/016784
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136737
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHENVORBEHANDELTEN SUBSTRATS**
(71) Energy Tech Solution Co., Ltd., Seoul 08378, KR
(72) KIM, Young Hwan, Incheon 21581, KR

---

(97) EP 4 607 628 *
(51) ***H01M 8/248*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159108.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; Red Bull Advanced Technology, Tilbrook, Milton Keynes MK7 8AZ, GB
(72) Birger, Nicholas, Coventry, CV7 9RD, GB; Berg, Falko, 8020 Graz, AT; Schubert, Thomas, 8020 Graz, AT; Ubeda Abad, Norberto, Coventry, CV7 9RD, GB; Damerun, Andy, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Gray, Rob, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Collings, Ed, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; White, Andrew, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB

(97) EP 4 607 627 *
(51) ***H01M 8/0226*** (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159112.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENDPLATTE FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; Red Bull Advanced Technology, Tilbrook, Milton Keynes MK7 8AZ, GB
(72) Birger, Nicholas, Coventry, CV7 9RD, GB; Berg, Falko, 8020 Graz, AT; Schubert, Thomas, 8020 Graz, AT; Ubeda Abad, Norberto, Coventry, CV7 9RD, GB; Damerun, Andy, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Gray, Rob, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; Collings, Ed, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB; White, Andrew, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8AZ, GB

(97) EP 4 605 992 *
(51) ***H01M 8/0232*** (2016.01)
H01M 8/0239 (2016.01)
H01M 8/0245 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083821
(96) EP-Akz: 23793291.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078828
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127150
(54) **GASDIFFUSIONSSUBSTRAT AUS EINEM PORÖSEN METALLSUBSTRAT UND EINER GASDURCHLÄSSIGEN POLYMERSCHICHT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINEM GASDIFFUSIONSSUBSTRAT**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) GAWEL, Alina, 46047 Oberhausen, DE; DANIEL, Siegmund, 46047 Oberhausen, DE; APFEL, Ulf-Peter, 46047 46047 Oberhausen, DE; JUNGE PURING, Kai, 46047 Oberhausen, DE; HOOF, Lucas, 46047 Oberhausen, DE; PELLUMBI, Kevinjeorjios, 46047 Oberhausen, DE

(97) EP 4 607 629 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
H01M 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082954
(96) EP-Akz: 23878946.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/122650
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211293695
(54) **KERNSTABZUFÜHRVORRICHTUNG UND BATTERIEWICKELMASCHINE**
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) CAO, Xuming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 607 630 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B65H 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136414
(96) EP-Akz: 23907697.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/021024
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183712
(54) **TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT VON VERBINDUNGSELEMENTEN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEONG, Ha Yong, Daejeon 34122, KR; SUNG, Jin Kyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 631 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145755
(96) EP-Akz: 23913917.3
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070146
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Zhan, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhiwen, Ningde, Fujian 352100, CN; WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 632 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/076940
(96) EP-Akz: 23954986.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134497
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.10.2023 CN 202311310316
(54) **PRESSPLATTENMODUL, FERTIGUNGSSTRASSE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shaolin, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Wenchong, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 633 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/118326
(96) EP-Akz: 23956998.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138388
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 12.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2023 CN 202311668047
(54) **BATTERIEMONTAGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian 352100, CN; Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK

(97) EP 4 607 634 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199942.4
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024352
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Yoo, Seung Yeol, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Duck Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Heon Hee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Bo Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyeok Joo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 607 635 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154978.8
(96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026639
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENANORDNUNG DAFÜR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Jung, Wonil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

---

(97) EP 4 607 636 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/10 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158325.8
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.02.2024 KR 20240022097
(54) **ELEKTRODENANORDNUNGS-TAPING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SONG, Jungyeon, Yongin-si 17084, KR; KIM, Chiyoung, Yongin-si 17084, KR; LEE, Jehyun, Yongin-si 17084, KR; SONG, Hojin, Yongin-si 17084, KR

---

(97) EP 4 607 637 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158923.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024458
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Bumkuk, 17084 Yongin-si, KR; JANG, Minyoung, 17084 Yongin-si, KR; CHO, Hyun, 17084 Yongin-si, KR

---

(97) EP 4 607 638 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160108.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027547
Pr 03.09.2024 KR 20240119588
(54) **BATTERIEZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEMODUL**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

---

(97) EP 4 605 995 *
(51) ***H01M 10/12*** (2006.01)
H01M 10/14 (2006.01)
H01M 10/16 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/541 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086635
(96) EP-Akz: 23805810.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077181
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417174 P
Pr 20.12.2022 US 202263433964 P
Pr 20.12.2022 US 202263433975 P
Pr 22.12.2022 US 202263434634 P
(54) **VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE BATTERIEANORDNUNG**
(71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US; Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE
(72) GRETH, Torsten, 31515 Wunstorf, DE; ZWEGERS, Gerardus C., Waterville, Ohio 43566, US; MACLACHLAN, Bruce D., Union, South Carolina 29696, US; GRAMER, Gary, Alexandria, Kentucky 41001, US; TROXEL, Jeffrey L., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US; VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; BALAKRISHNAN, Rengaraj, Cary, North Carolina 27519, US; LIEDHEGNER, Joseph E., Wauwatosa, WI 53213, US

---

(97) EP 4 605 996 *
(51) ***H01M 10/12*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086632
(96) EP-Akz: 23806138.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077175
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417175 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN BATTERIE**
(71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US; Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE
(72) GRETH, Torsten, 31515 Wunstorf, DE; ZWEGERS, Gerardus C., Waterville, Ohio 43566, US; MACLACHLAN, Bruce D., Union, South Carolina 29696, US; GRAMER, Gary, Alexandria, Kentucky 41001, US; TROXEL, Jeffrey L., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US; VARATHARAJAH, Arunraj, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US; BALAKRISHNAN, Rengaraj, Cary, North Carolina 27519, US; LIEDHEGNER, Joseph E., Wauwatosa, WI 53213, US

---

(97) EP 4 607 650 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135959
(96) EP-Akz: 23907251.5
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008203
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178759
Pr 19.12.2022 KR 20220178760
Pr 19.12.2022 KR 20220178761
(54) **AUF SPEKTRALBILDERN BASIERENDES BATTERIEWÄRMEERZEUGUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(71) SK Planet Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) PARK, Yeonghyeon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31061, KR

(97) EP 4 607 651 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139742
(96) EP-Akz: 23909675.3
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/CN2023/130139
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211728318
(54) **BATTERIECLUSTER, ENERGIESPEICHERSYSTEM, UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 607 639 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106166
(96) EP-Akz: 23891321.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038691
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.11.2022 JP 2022183483
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MIZUNO, Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; ITO, Hirokazu, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP; KITANO, Tomoyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(97) EP 4 607 641 *
(51) ***H01M 10/056*** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083012
(96) EP-Akz: 23879003.4
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/CN2023/123996
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211285597
(54) **LITHIUM-IONEN-ELEKTROLYTLÖSUNG, GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
(71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) YUAN, Jie, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; LI, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(97) EP 4 607 652 *
(51) ***H01M 10/635*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103342
(96) EP-Akz: 22965525.3
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/CN2022/132576
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND WÄRMEABLEITUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 656 *
(51) ***H01M 10/658*** (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159879.3
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202420356464 U
(54) **ENERGIESPEICHERSCHRANK**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WANG, Peng, Hefei, 230088, CN; LV, Qiang, Hefei, 230088, CN; WANG, Yemin, Hefei, 230088, CN; WU, Haibo, Hefei, 230088, CN

(97) EP 4 607 657 *
(51) ***H01M 10/663*** (2014.01)
F25D 3/00 (2006.01)
F25D 15/00 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315057.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND TAUCHGEKÜHLTES BATTERIESYSTEM**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Haller, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE; Kravanja, Axel, 71636 Ludwigsburg, DE; Singh, Harsh, 35200 Rennes, FR

(97) EP 4 605 993 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
B09B 3/80 (2022.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080887
(96) EP-Akz: 22862362.5
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/PL2022/000070
(86) WO-AT 13.12.2022
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.10.2022 PL 44251822
(54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTEL- UND ELEKTROLYTEXTRAKTION UND RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRODENPULVER IN EINEM LITHIUM-IONEN-RECYCLINGVERFAHREN**
(71) Regain SP. Z.o.o., 84-200 Wejherowo, PL
(72) HUPKA, Jan, 80-299 Gdansk, PL; HUPKA, ukasz, 84-240 Reda, PL

(97) EP 4 607 640 *
(51) ***H01M 10/0525*** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183043
(96) EP-Akz: 23925762.9
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/CN2023/080395
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Hong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN; KANG, Shaohong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 642 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
H01B 1/10 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096113
(96) EP-Akz: 23885867.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039687
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177561
(54) **BATTERIE UND LAMINAT**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) DOI, Atsunori, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

---

(97) EP 4 607 643 *
(51) ***H01M 10/0565*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 6/18 (2006.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/44 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/437 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096126
(96) EP-Akz: 23885880.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039724
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177563
(54) **BATTERIE**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
(72) SUWA Koki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; NAKAJIMA Hideto, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

---

(97) EP 4 607 644 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083011
(96) EP-Akz: 23879002.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/CN2023/123995
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211291032
(54) **ELEKTROLYTLÖSUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) CHEN, Li, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; WANG, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; HUI, Yinyin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

---

(97) EP 4 607 645 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085333
(96) EP-Akz: 23879919.1
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/KR2023/005127
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133891
(54) **ADDITIV FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) RYU, Bokyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; PARK, Hyejin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

---

(97) EP 4 607 646 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085334
(96) EP-Akz: 23879920.9
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/KR2023/005128
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133892
(54) **ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) RYU, Bokyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

---

(97) EP 4 607 647 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085335
(96) EP-Akz: 23879921.7
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/KR2023/005130
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220133893
(54) **ADDITIV FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) RYU, Bokyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

---

(97) EP 4 607 648 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193532
(96) EP-Akz: 24774097.0
(96) EP-AT 19.03.2024
(86) PCT/CN2024/082362
(86) WO-AT 19.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.03.2023 CN 202310273058
(54) **ELEKTROLYT, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; WAN, Pan, Ningde, Fujian

352100, CN; FENG, Fuxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 649 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/210729
(96) EP-Akz: 24785418.5
(96) EP-AT 04.04.2024
(86) PCT/KR2024/095684
(86) WO-AT 04.04.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.04.2023 KR 20230046159
(54) **NICHTWÄSSRIGES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR; YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR; CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 994 *
(51) ***H01M 10/0583*** (2010.01)
B65H 5/08 (2006.01)
B65H 5/22 (2006.01)
B65H 29/24 (2006.01)
B65H 29/26 (2006.01)
B65H 29/28 (2006.01)
B65H 29/32 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086266
(96) EP-Akz: 23809782.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035487
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380359 P
(54) **ELEKTRODEN- UND SEPARATORSTAPELMASCHINEN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSBATTERIE-HERSTELLUNG**
(71) DW Energy LLC, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) AQUI, Derek, Wilsonville, Oregon 97070, US; BARNS, Christopher, Wilsonville, Oregon 97070, US; BEARD, Scott, Wilsonville, Oregon 97070, US; BRIT ELOLA, Joseba, Wilsonville, Oregon 97070, US; BYERS, Brady, Wilsonville, Oregon 97070, US; DHAR, Gautam, Wilsonville, Oregon 97070, US; MYERS, Michael, Wilsonville, Oregon 97070, US; SCHULDT, William, Wilsonville, Oregon 97070, US; WEIBEZAHN, Karl, Wilsonville, Oregon 97070, US; SWAN, Alan, Wilsonville, Oregon 97070, US

(97) EP 4 607 653 *
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156101
(96) EP-Akz: 23918108.4
(96) EP-AT 28.01.2023
(86) PCT/CN2023/073606
(86) WO-AT 28.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Binjie, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 654 *
(51) ***H01M 10/6557*** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/230121
(96) EP-Akz: 23936425.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132385
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.05.2023 CN 202321088892 U
(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GUO, Manyi, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 655 *
(51) ***H01M 10/6567*** (2014.01)
B65D 51/16 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315058.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENTLÜFTUNGS- UND TROCKNUNGSEINHEIT UND TAUCHGEKÜHLTES BATTERIESYSTEM**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Singh, Harsh, 35200 Rennes, FR; Haller, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE; Kravanja, Axel, 71636 Ludwigsburg, DE; Preaubert, Gilles, 53000 Laval, FR

(97) EP 4 607 670 *
(51) ***H01M 50/24*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053408
(96) EP-Akz: 24862991.7
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/KR2024/009646
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.09.2023 KR 20230118578
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR; SIN, Jehwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Sanggab, Daejeon 34122, KR; KWON, Wooyong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 605 998 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112465
(96) EP-Akz: 23895228.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/US2023/076604
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417286 P
(54) **BATTERIEENERGIESPEICHERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Dragon Q Energy LLC, Santa Barbara, California 93111, US
(72) CASEY, Daniel, Santa Barbara, California 93111, US

(97) EP 4 607 675 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244162
(96) EP-Akz: 23939142.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111809
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310640639
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 689 *
(51) ***H01M 50/56*** (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148167
(96) EP-Akz: 24782753.8
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/CN2024/083983
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2024 CN 202410044654
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE DES POLENDES EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE**
(71) Yantai Lihua Electric Power Technology Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, CN
(72) WANG, Hanchao, Yantai, Shandong 264000, CN

(97) EP 4 607 690 *
(51) ***H01M 50/59*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193021
(96) EP-Akz: 23928325.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125708
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310265348
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 658 *
(51) ***H01M 50/103*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190894.6
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027434
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM KAPPENPLATTENISOLATOR**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Kwak, Yechan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ji, Hyeongwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyunyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Heo, Youngjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Myungha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 659 *
(51) ***H01M 50/103*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157396.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026698
(54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo, 103-0022, JP; YAMAUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 607 660 *
(51) ***H01M 50/147*** (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193024
(96) EP-Akz: 23928328.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126105
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310265306
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 661 *
(51) ***H01M 50/152*** (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160105.0
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027549
Pr 09.09.2024 KR 20240122665
(54) **BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEMODUL**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 607 662 *
(51) ***H01M 50/167*** (2021.01)
G01B 7/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/127344
(96) EP-Akz: 24883595.1
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) PCT/KR2024/014888
(86) WO-AT 30.09.2024
(87) WO-VT 19.06.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.12.2023 KR 20230180135
(54) **CRIMPVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHEN BATTERIEN MIT EINER CRIMPPRESSTEILMESSEINHEIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 663 *
(51) ***H01M 50/198*** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112147
(96) EP-Akz: 23895074.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019082
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 KR 20220159794
Pr 23.11.2023 KR 20230164379
(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 664 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
B29C 44/04 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158531.4
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIESCHALE MIT EINEM SCHAUMSTOFFBAUTEIL MIT MEHREREN DICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) Stolzenburg, Marc Patrick, 60435 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 607 665 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159483.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIESYSTEM MIT EINEM IN EINEM SARG ANGEORDNETEN BATTERIEPACK**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Reinprecht, Stefan, 8144 Attendorf, AT

(97) EP 4 607 666 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159160.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIEPACK, BATTERIESYSTEM UND ABSTANDSHALTER FÜR BATTERIESYSTEM**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 607 667 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159572.7
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIESYSTEM**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Haring, Fritz, 8600 Bruck a. d. Mur, AT; Köppel, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, AT

(97) EP 4 607 668 *
(51) ***H01M 50/209*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208361.6
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024015
(54) **BATTERIEZELLEN UND BATTERIEMODULE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WOO, Beom Jun, 17084 Yongin-si, KR; JEON, Jee Hoon, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Gwang Taek, 17084 Yongin-si, KR; JUNG, Jung Kyun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 605 997 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084127
(96) EP-Akz: 23777002.9
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/FI2023/050535
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FI 20225954
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
(71) Avant Tecno Oy, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) TYYNELÄ, Santtu, 33470 Ylöjärvi, FI; PIEPPONEN, Mikko, 33470 Ylöjärvi, FI

(97) EP 4 607 669 *
(51) ***H01M 50/213*** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25000019.7
(96) EP-AT 22.02.2025
(86) WO-AT 22.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024000606
(54) **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER**
(71) Fachhochschule Dortmund, Körperschaftdes öffentlichen Rechts, 44139 Dortmund, DE
(72) KEMPEN, Stefan, 59821 Arnsberg, DE; LESSMANN, Florian, 44143 Dortmund, DE; THUROW, Johannes, 44359 Dortmund, DE; KIEL, Martin, 44879 Bochum, DE

(97) EP 4 607 671 *
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088136
(96) EP-Akz: 23881714.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125239
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.10.2022 CN 202222876386 U
(54) **BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) YANG, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Lun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 672 *
(51) ***H01M 50/244*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/042018
(96) EP-Akz: 24856633.3
(96) EP-AT 27.06.2024
(86) PCT/KR2024/008944
(86) WO-AT 27.06.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.08.2023 KR 20230109681
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Sanggab, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, KR; LEE, Subin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 673 *
(51) ***H01M 50/249*** (2021.01)
B60L 50/60 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138767
(96) EP-Akz: 22969907.9
(96) EP-AT 31.12.2022
(86) PCT/CN2022/144393
(86) WO-AT 31.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIEMODUL, FAHRZEUG UND BATTERIEWECHSELSTATION**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN; CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Yuwei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 674 *
(51) ***H01M 50/291*** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/276 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159089.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL MIT DER ABDECKUNGSSTRUKTUR**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROUT, Dhirendra, 422 54 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 607 676 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 50/10 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244150
(96) EP-Akz: 23939130.3
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/CN2023/111081
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310636914
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Sike, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN; BAI, Jingfeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 677 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/230218
(96) EP-Akz: 24802507.4
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/CN2024/070931
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.05.2023 CN 202310502085
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN; BAI, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHUANG, Yongjie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 678 *
(51) ***H01M 50/342*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/037743
(96) EP-Akz: 24854296.1
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) PCT/KR2024/008767
(86) WO-AT 25.06.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.08.2023 KR 20230105716
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 679 *
(51) ***H01M 50/367*** (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234479
(96) EP-Akz: 23937155.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109917
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202321141617 U
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Sike, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shilong, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 680 *
(51) ***H01M 50/383*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033959
(96) EP-Akz: 24852313.6
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) PCT/KR2024/011647
(86) WO-AT 07.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.08.2023 KR 20230103279
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR; KO, Yoon Oh, Daejeon 34122, KR; YOON, Young Il, Daejeon 34122, KR; CHOI, Da Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 681 *
(51) ***H01M 50/392*** (2021.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
H01M 50/145 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112151
(96) EP-Akz: 23895078.6
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/KR2023/019092
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 KR 20220159794
Pr 14.12.2022 KR 20220175297
Pr 23.11.2023 KR 20230164467
(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 682 *
(51) ***H01M 50/446*** (2021.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/30 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228544
(96) EP-Akz: 24800225.5
(96) EP-AT 02.05.2024
(86) PCT/KR2024/005914
(86) WO-AT 02.05.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.05.2023 KR 20230058001
Pr 30.04.2024 KR 20240057294
(54) **SELBSTTRAGENDER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Jin Young, Daejeon 34122, KR; JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR; BANG, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 607 683 *
(51) ***H01M 50/528*** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/000831
(96) EP-Akz: 23943309.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/CN2023/132450
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310791898
(54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN; XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 684 *
(51) ***H01M 50/531*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/255907
(96) EP-Akz: 24822854.6
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/CN2024/099620
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.06.2023 CN 202321545816 U
(54) **BATTERIEZELLE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Jinhai, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

---

(97) EP 4 607 685 *
(51) ***H01M 50/543*** (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124586
(96) EP-Akz: 22968290.1
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/CN2022/139795
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Chuandong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN; OU, Fuming, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Weiwei, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN; GONG, Youlai, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 686 *
(51) ***H01M 50/552*** (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/230045
(96) EP-Akz: 23936351.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121164
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.05.2023 CN 202321132714 U
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 687 *
(51) ***H01M 50/553*** (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/193237
(96) EP-Akz: 24773806.5
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/CN2024/074740
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.03.2023 CN 202310293432
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 607 688 *
(51) ***H01M 50/553*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/016357
(96) EP-Akz: 24842348.5
(96) EP-AT 15.07.2024
(86) PCT/CN2024/105464
(86) WO-AT 15.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.07.2023 CN 202321912361 U
(54) **ANSCHLUSSKLEMME, OBERE ABDECKUNGSSTRUKTUR, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

---

(97) EP 4 607 691 *
(51) ***H01M 50/593*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25172031.4
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) WO-AT 30.07.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian, 352000, CN; XING, Chengyou, Ningde City, Fujian, 352000, CN; LI, Quankun, Ningde City, Fujian, 352000, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian, 352000, CN

(97) EP 4 607 692 *
(51) ***H01M 50/627*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196501.1
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240026085
(54) **ELEKTROLYTEINSPRITZVORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTROLYTEINSPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) Baek, Soomin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hojun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sangwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Yeonho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Soobin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Yechan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 693 *
(51) ***H01P 1/18*** (2006.01)
H03H 7/18 (2006.01)
H03H 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116539
(96) EP-Akz: 23897198.0
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033011
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 JP 2022193673
(54) **RF PHASENSCHIEBER**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YANG Bo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; SHINOHARA Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KAJIWARA Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OKADA Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; MIYASAKO Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 605 999 *
(51) ***H01P 5/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108397
(96) EP-Akz: 22966096.4
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133559
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ABSTIMMELEMENTMODUL FÜR EINEN MODULAREN WELLENLEITERÜBERGANG**
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN
(72) TUAU, Denis, 44570, Trignac, FR; BENGLOAN, Gildas, 44200, Nantes, FR

(97) EP 4 607 694 *
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 19/30 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151802.3
(96) EP-AT 14.01.2025
(86) WO-AT 14.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418582714
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SEITENWANDANTENNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN**
(71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) Vincent, Michael B, 5656AG Eindhoven, NL; Gan, Richard Te, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 695 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159067.8
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MOBILE ANTENNENVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TEMPORÄREN FUNKZELLE**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) KELLER, Stefan, 78662 Bösingen, DE

(97) EP 4 607 696 *
(51) ***H01Q 1/27*** (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H04R 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159651.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HÖRGERÄT**
(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
(72) GOH, Yew Seng, 539775 Singapore, SG; SUN, Wei, 539775 Singapore, SG

(97) EP 4 607 697 *
(51) ***H01Q 1/38*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106769
(96) EP-Akz: 23891836.1
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016210
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2022 KR 20220151805
Pr 05.01.2023 KR 20230001826
(54) **ANTENNE IN EINEM ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 000 *
(51) ***H01Q 1/42*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088539
(96) EP-Akz: 22809438.9
(96) EP-AT 27.10.2022
(86) PCT/EP2022/080043
(86) WO-AT 27.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **GEHÄUSE FÜR EINE ANTENNE UND ANTENNENVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HELBIG, Christian, 80992 Munich, DE; ZIERHUT, Dieter, 80992 Munich, DE; OBERMAIER, Johann Baptist, 80992 Munich, DE; RIST, Bernhard, 80992 Munich, DE; WANG, Liansong, 80992 Munich, DE; REBEGEA, Serban, 80992 Munich, DE; ILSANKER, Sebastian, 80992 Munich, DE; ÖLMEZ, Tekin, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 606 001 *
(51) ***H01Q 1/42*** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083680
(96) EP-Akz: 23790275.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/EP2023/078510
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 DE 102022127708
(54) **RADOMWANDUNG FÜR KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN**
(71) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, DE
(72) ADUGNA, Tobias, 22335 Hamburg, DE

(97) EP 4 607 698 *
(51) ***H01Q 3/08*** (2006.01)
G01S 3/38 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085267
(96) EP-Akz: 22962829.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/KR2022/015782
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220132860
(54) **HALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SATELLITENANTENNE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Intellian Technologies, Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR
(72) CHO, Seok Ho, Incheon 21608, KR; LIM, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR; CHO, Inhee, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR

(97) EP 4 607 699 *
(51) ***H01Q 9/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169772.8
(96) EP-AT 07.03.2020
(86) WO-AT 07.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 CN 201910199761
(54) **KLAPPBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Jiahui, Shenzhen, 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, 518129, CN; HOU, Meng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 700 *
(51) ***H01Q 9/28*** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197079.7
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 TW 113106531
(54) **MAGNETO-ELEKTRISCHE DIPOLANTENNE UND GRUPPENANTENNE MIT EINER DERARTIGEN ANTENNE**
(71) Alpha Networks Inc., 300094 Hsinchu, TW
(72) BAI, Ta-Chuan, 300094 Hsinchu, TW; LIN, Ding-Bing, 300094 Hsinchu, TW; HSIEH, Sung-Nien, 300094 Hsinchu, TW; HE, Kun-Lin, 300094 Hsinchu, TW

(97) EP 4 607 701 *
(51) ***H01Q 13/02*** (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085347
(96) EP-Akz: 23879932.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009261
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136192
(54) **FEEDHORN**
(71) Intellian Technologies, Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR
(72) CHOI, Woo Chang, Osan-si Gyeonggi-do 18113, KR; LEE, Chang Hyun, Icheon-si Gyeonggi-do 17362, KR

(97) EP 4 607 702 *
(51) ***H01Q 15/16*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176785.1
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) WO-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826531 P
(54) **REFLEKTORANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, US
(72) ZIMMERMAN, Kurt A, Carlsbad, 92009, US; NEWKIRK, Jack C, Carlsbad, 92009, US

(97) EP 4 607 703 *
(51) ***H01Q 21/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159928
(96) EP-Akz: 23919491.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137842
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.02.2023 CN 202310106637
(54) **ANTENNE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 704 *
(51) ***H01Q 21/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189314.5
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) WO-AT 27.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.08.2018 US 201862724175 P
Pr 17.09.2018 US 201862732070 P
Pr 13.05.2019 US 201916410981
(54) **ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GROSSER BANDBREITE MIT EINGEBAUTEM DIFFERENTIALSPEISESCHEMA**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Tehran, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US; Zhang, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US; Choi, Won Suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Xu, Gary, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US

(97) EP 4 606 002 *
(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083577
(96) EP-Akz: 23786095.2
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078068
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210759
(54) **VERBINDER ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS AN EINER LEITERPLATTE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BRISSET, Anthony, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; MERCIER, Philippe, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; KRIFA, Hedi, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(97) EP 4 607 705 *
(51) ***H01R 4/18*** (2006.01)

H01R 4/62 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 13/523 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157715.1
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 GB 202402473
(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTIFTANORDNUNG**
(71) Siemens Energy Limited, Newcastle Upon Tyne NE6 2YL, GB
(72) COX, Thomas, Ulverston, LA12 9HJ, GB

(97) EP 4 606 003 *
(51) ***H01R 4/48*** (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/46 (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085799
(96) EP-Akz: 23880330.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/SE2023/051032
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 SE 2251219
(54) **ELEKTRISCHES MODUL MIT EINEM EINSCHUB-ENDGERÄT**
(71) Plejd AB, 431 37 Mölndal, SE
(72) KÄRRLANDER, Daniel, 422 44 HISINGS BACKA, SE

(97) EP 4 607 706 *
(51) ***H01R 9/05*** (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158689.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABGESCHIRMTEN KABELS, ANSCHLUSSANORDNUNG UND FERRULE FÜR EIN ABGESCHIRMTES KABEL**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DEMOMENT, Fabrice, 28210 Nogent-le-Roi, FR; LACOTE, Stephane, 28000 Chartres, FR; LUIS, André Michael, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 607 707 *
(51) ***H01R 9/05*** (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158694.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FERRULE FÜR EIN ABGESCHIRMTES KABEL, ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABGESCHIRMTEN KABELS**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DEMOMENT, Fabrice, 28210 Nogent-le-Roi, FR; LACOTE, Stephane, 28000 Chartres, FR; LUIS, André Michael, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 607 708 *
(51) ***H01R 9/24*** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159587.5
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MARKIERUNGSTRÄGER FÜR EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG**
(71) EAO Holding AG, 4600 Olten, CH
(72) GERIG, Roland, 5000 Aarau, CH

(97) EP 4 607 709 *
(51) ***H01R 12/58*** (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/41 (2006.01)
H01R 13/436 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158839.8
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 BE 202405112
(54) **KONTAKTTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTTRÄGERS UND STECKVERBINDER MIT EINEM KONTAKTTRÄGER**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Brode, Manfred, 73054 Eislingen, DE

(97) EP 4 607 710 *
(51) ***H01R 12/79*** (2011.01)
H01R 12/57 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/41 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157042.0
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027432
(54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT**
(71) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
(72) KANG, Hyong Jung, Gyeonggi-do, KR; BAE, Byung Kyu, Gyeonggi-do, KR; JIN, Jang Bum, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 607 711 *
(51) ***H01R 13/02*** (2006.01)
H01R 13/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120085
(96) EP-Akz: 23899666.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129193
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 CN 202223268939 U
Pr 13.04.2023 CN 202310394230
(54) **KABELVERBINDER**
(71) Qidong Linkconn Electronics Co., Ltd., Qidong, Jiangsu 226200, CN
(72) CHEN, Songtao, Nantong, Jiangsu 226200, CN; DAI, Yanfei, Nantong, Jiangsu 226200, CN

(97) EP 4 606 004 *
(51) ***H01R 13/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086847
(96) EP-Akz: 23880882.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077532
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418074 P
(54) **UNIVERSALVERBINDER**
(71) Ideal Industries Inc., Sycamore, IL 60178, US
(72) SANFORD, Douglas A., Sycamore, Illinois 60178, US; KESWANI, Sushil N., Sycamore, Illinois 60178, US

(97) EP 4 607 714 *
(51) ***H01R 13/50*** (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/120088
(96) EP-Akz: 23899669.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129208
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211561261
Pr 06.12.2022 CN 202223271994 U
Pr 06.12.2022 CN 202223271258 U
Pr 13.04.2023 CN 202320825826 U
Pr 13.04.2023 CN 202320838561 U
Pr 13.04.2023 CN 202310397356
(54) **FAHRZEUGMONTIERTER VERBINDER**
(71) Qidong Linkconn Electronics Co., Ltd., Qidong, Jiangsu 226200, CN
(72) LU, Chuan, Nantong, Jiangsu 226200, CN; DAI, Yanfei, Nantong, Jiangsu 226200, CN

(97) EP 4 606 005 *
(51) ***H01R 13/52*** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 24/52 (2011.01)
H01R 43/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086561
(96) EP-Akz: 23880704.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077067
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969319
(54) **EINZIEHBARE DICHTUNGSABDECKUNG**
(71) Yazaki North America, Inc., Canton, Michigan 48187, US
(72) ADVEY, Alexander Joseph, Canton, Michigan 48187, US

(97) EP 4 607 718 *
(51) ***H01R 13/66*** (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092428
(96) EP-Akz: 22963748.3
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128697
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SICHERHEITSSCHUTZVORRICHTUNG, ELEKTRIFIZIERUNGSSYSTEM, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) MIAO, Hongjie, Ningde City, Fujian 352100, CN; YU, Dongxu, Ningde City, Fujian 352100, CN; LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHEN, Mengjia, Ningde City, Fujian 352100, CN; YU, Yongzheng, Ningde City, Fujian 352100, CN; LIANG, Liliuyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN; SU, Tan, Ningde City, Fujian 352100, CN; FAN, Dashuai, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHU, Jianbin, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 607 712 *
(51) ***H01R 13/187*** (2006.01)
F16F 1/00 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159275.7
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT**
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, DE
(72) Blakborn, Willem, 83413 Fridolfing, DE

(97) EP 4 607 713 *
(51) ***H01R 13/187*** (2006.01)
F16F 1/00 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159287.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT**
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, DE
(72) Gruber, Andreas, 83413 Fridolfing, DE; Itzlinger, Jakob, 83413 Fridolfing, DE

(97) EP 4 607 715 *
(51) ***H01R 13/506*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 24/54 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159044.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202410190448
(54) **ZWEITEILIGER ABGEDICHTETER VERBINDER**
(71) Aptiv Connection Systems (Nantong) Ltd., Nantong, Jiangsu 226300, CN; Aptiv Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201814, CN
(72) TIAN, Xiaoxian, Shanghai, CN; JING, Yingquan, Shanghai, CN

(97) EP 4 607 716 *
(51) ***H01R 13/518*** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159274.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105178
(54) **WASCHFÄHIGES ELEKTRISCHES STECKERSYSTEM FÜR TEXTILIEN**
(71) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE; Applycon s.r.o., 334 41 Dobrany, CZ; Topp Textil GmbH, 87471 Durach, DE
(72) Wolf, Diana, 65189 Wiesbaden, DE; Kiefer, Nicole, 65189 Wiesbaden, DE; Baxa, Milan, 33601 Blovice, CZ; Bechteler, Thomas, 87439 Kempten, DE

(97) EP 4 607 717 *
(51) ***H01R 13/629*** (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085109
(96) EP-Akz: 23879752.6
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/JP2023/037375
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166802
(54) **HEBELSTECKVERBINDER**
(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi,Mie 510-8503, JP
(72) MASE, Tsuyoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP; ITO, Toshihiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP; KIKUCHI, Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP; TAKAGI, Yoichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

(97) EP 4 607 719 *
(51) ***H01R 25/16*** (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067212
(96) EP-Akz: 23870446.4
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119427
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222610530 U
(54) **SAMMELSCHIENE, MOTORSTEUERUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSANORDNUNGSSYSTEM**
(71) Valeo Power Technology (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, CN
(72) FU, Xianguo, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; FU, Yiqi, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; YE, Ziping, Suzhou, Jiangsu 215500,

CN; ZHANG, Jiafeng, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; CHEN, Qingfeng, Suzhou, Jiangsu 215500, CN; HU, Xiaobin, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(97) EP 4 607 720 *
(51) ***H01R 27/02*** (2006.01)
H01R 13/73 (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083188
(96) EP-Akz: 23879174.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125413
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202222777815 U
(54) **KOMBINIERTE KABELBAUMSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 607 721 *
(51) ***H01R 43/16*** (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305083.5
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) WO-AT 23.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194466
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITENDEN ANSCHLUSSSTIFTS, LEITENDER ANSCHLUSSSTIFT UND SCHÜTZ**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN; WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN; LIU, Tao, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Huiyong, Shanghai, 201203, CN; HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN; LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 607 722 *
(51) ***H01S 5/20*** (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158138.5
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024024031
Pr 22.10.2024 JP 2024185840
(54) **HALBLEITERLASERELEMENT**
(71) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, JP
(72) IWAI, Akinori, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP

(97) EP 4 607 723 *
(51) ***H02G 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24173975.4
(96) EP-AT 03.05.2024
(86) WO-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 EP 24159657
(54) **ROLLENBLOCK MIT SEILLAUFROLLENPAAREN UND SCHWENKBAREN ROLLENACHSEN**
(71) Omexom Hochspannung GmbH, 29664 Walsrode, DE
(72) Erspamer, Michael, 39042 Brixen, IT

(97) EP 4 607 724 *
(51) ***H02G 1/14*** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
H01R 13/523 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)
H02G 9/12 (2006.01)
H02G 15/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25305109.8
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 NO 20240159
(54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OFFSHORE-KABELENDES UND EINES PLATTFORMKABELENDES AUF EINER PLATTFORM**
(71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) FRISK, Nils-Bertil, 92400 Courbevoie, FR; HALL, Jon-Arne, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 607 725 *
(51) ***H02G 3/12*** (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25160007.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401846
(54) **ANORDNUNG AUS EINER TRÄGERPLATTE ZUR HALTERUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, EINER VERKLEIDUNGSPLATTE UND EINEM ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONSORGAN**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) GUIBERT, Jean-Sébastien, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 607 726 *
(51) ***H02G 3/16*** (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)
H05K 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085125
(96) EP-Akz: 23879768.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037467
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168768
(54) **BOLZENHALTESTRUKTUR UND ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP; Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP; TAMURA, Yuji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP; WATANABE, Akihisa, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 606 006 *
(51) ***H02G 3/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/153621
(96) EP-Akz: 24700785.9
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/EP2024/050874
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2023 DE 102023101036
(54) **LEITUNGSDURCHFÜHRUNG, VERWENDUNG EINER LEITUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINER LEITUNGSDURCHFÜHRUNG**
(71) PFLITSCH GMBH & CO. KG, 42499 Hückeswagen, DE
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE

(97) EP 4 607 727 *
(51) ***H02G 3/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158324.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104914
(54) **LEITUNGSDURCHFÜHRUNG**
(71) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Mohr, Sarah, 58579 Schalksmühle, DE; Molodynski, Damian, 58313 Herdecke, DE; Langenohl, Benedikt, 58579 Schalksmühle, DE; Kassühlke, Rüdiger, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 607 728 *
(51) ***H02G 15/013*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187741.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) WO-AT 12.09.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202217944711
(54) **ANORDNUNGEN ZUM ABDICHTEN VON KABELVERBINDUNGEN**
(71) GO!FOTON HOLDINGS, INC., Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US; CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230, US

(97) EP 4 607 730 *
(51) ***H02H 3/16*** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159375.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TRAFOLOSER UMRICHTER MIT SCHUTZ VOR ERDSCHLUSSFEHLERN**
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
(72) Nagelmüller, Martin, 4643 Pettenbach, AT

(97) EP 4 607 729 *
(51) ***H02H 3/093*** (2006.01)
H02H 3/00 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159470.4
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERSORGUNG ZUMINDEST EINER NIEDERSPANNUNGSLAST SOWIE ELEKTRONISCHE STROMVERSORGUNGS- UND/ODER - VERTEILUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Hörist, Gerald, 1220 Wien, AT; Paul, Wolfgang, 2344 Maria Enzersdorf, AT

(97) EP 4 606 007 *
(51) ***H02H 7/122*** (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02J 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/149523
(96) EP-Akz: 23828358.4
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084286
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23151158
(54) **STROMRICHTERANORDNUNG MIT GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(97) EP 4 606 008 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146715
(96) EP-Akz: 23817073.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083565
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.01.2023 EP 23150291
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEEINTRAGS EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG EINES ERNEUERBAREN WASSERSTOFFKRAFTWERKS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ERNEUERBARES WASSERSTOFFKRAFTWERK**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) CHAUDHARY, Abhishek, 4600-014 Amarante, PT; GKOUNTARAS, Aris, 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 607 731 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
H02J 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158587.6
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE**
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE
(72) Wagner, Dietmar, 58706 Menden, DE; Eßmann, Lenn, 44149 Dortmund, DE; Brandes, David, 44143 Dortmund, DE; Donnermeyer, Stefan, 45145 Essen, DE

(97) EP 4 607 732 *
(51) ***H02J 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159570.8
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IN 202421013878
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER HOST-KAPAZITÄT VON VERTEILTEN ENERGIERESSOURCEN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZWERKS**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) RAO, Anuj Kumar, 411057 Pune, Maharashtra, IN; SHARMA, Deepak, 411057 Pune, Maharashtra, IN; BICHPURIYA, Yogesh Kumar, 411057 Pune, Maharashtra, IN; MENON, Vishnu Padmakumar, 411057 Pune, Maharashtra, IN; SARANGAN, Venkatesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; VELAYUDHAN KUMAR, Mohan Raj, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAJAGOPAL, Narayanan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 607 733 *
(51) ***H02J 3/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382181.6
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OBERWELLENFILTER FÜR WECHSELSTROMANLAGEN**
(71) ista SE, 45131 Essen, DE
(72) GUERRERO PÉREZ, Jorge, 45131 Essen, DE

(97) EP 4 607 734 *
(51) ***H02J 3/24*** (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082746
(96) EP-Akz: 23878742.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108874
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287631
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZGANGSTEUERUNG FÜR EINEN WINDPARK**

(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, CN
(72) ZUO, Meiling, Beijing 100176, CN; YU, Chi, Beijing 100176, CN; XU, Xu, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 607 735 *
(51) ***H02J 3/36*** (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159618.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) MARTINO, Edoardo, 5400 Baden, CH; DIJKHUIZEN, Frans, 72631 Skultuna, SE

(97) EP 4 607 736 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 3/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093334
(96) EP-Akz: 23884273.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105525
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211363404
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN, NEUER ENERGIEWANDLER UND NETZGEKOPPELTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) QU, Zisen, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHAO, Mingquan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 607 737 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159296.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND WINDENERGIEANLAGE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 607 738 *
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158683.0
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401670
(54) **VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND ELEKTRONISCHE EINHEITEN DAFÜR**
(71) FONDATION B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 35450 LIVRE-SUR-CHANGEON, FR

(97) EP 4 607 739 *
(51) ***H02J 3/46*** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02S 50/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082596
(96) EP-Akz: 23878596.8
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/CN2023/090777
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211279826
(54) **GRUPPIERUNGSVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, VERWALTUNGSMODUL, FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM**
(71) Hoymiles Power Electronics Inc., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
(72) YU, Hongbin, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; ZHOU, Shigao, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; WU, Yanwei, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; RONG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; ZHAO, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN; YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(97) EP 4 607 740 *
(51) ***H02J 4/00*** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150205.0
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.01.2024 US 202418425728
(54) **AERONAUTISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, 560066 Bengaluru, IN; MOHAN, Sumitha, 560066 Bengaluru, IN; HUH, Kum Kang, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 607 741 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084610
(96) EP-Akz: 22962722.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038865
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 607 742 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087113
(96) EP-Akz: 22963097.5
(96) EP-AT 27.10.2022
(86) PCT/CN2022/128040
(86) WO-AT 27.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Tianyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 009 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/258435
(96) EP-Akz: 23789482.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/072350
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 19.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.06.2023 US 202318209279
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEVERWALTUNG MIT UMGEHUNG VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEPACK**
(71) Portable Solar LLC, DBA Sol-Ark, Allen, TX 75013, US
(72) BRENNAN, Thomas Joseph, Allen, TX 75013, US

(97) EP 4 606 010 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112856
(96) EP-Akz: 23895454.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080861
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202217992767
(54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESCHALTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN SPANNUNGEN**
(71) Deltran Operations USA, Inc., Deland, Florida 32724, US
(72) SHREAD, Peter James, East Deland, Florida 32724, US; BRUMLEY, Edward William, East Deland, Florida 32724, US

(97) EP 4 607 743 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139447
(96) EP-Akz: 23909382.6
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/CN2023/120271
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.12.2022 CN 202211685714
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADUNGS-/ ENTLADUNGSAUSGLEICHS, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZENG, Dezhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 607 744 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158842.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUTZSCHALTUNG IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) SODERBLOM, Anton, 74943 Enköping, SE; BAKAS, Panagiotis, 72212 Västerås, SE; ZHANG, Zichi, 72358 Västerås, SE; BAI, Haofeng, 72348 Västerås, SE; INGESTROM, Gunnar, 72245 Västerås, SE; NOISETTE, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 607 745 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158878.9
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **REGELUNG EINES HPC-VERFAHRENS SOWIE HPC-VERFAHREN FÜR EINE BATTERIEZELLE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE; Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE; Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE; Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE; Winterstein, Heiko, 91325 Adelsdorf, DE

(97) EP 4 607 746 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/36 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161854.5
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463556996 P
(54) **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
(71) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 607 747 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/235282
(96) EP-Akz: 24806632.6
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/CN2024/093593
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.05.2023 CN 202310572693
(54) **BATTERIE-SOC-AUSGLEICHSSTEUERUNGSVERFAHREN UND EINZELMASCHINENSTEUERUNGS-VERFAHREN**
(71) Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
(72) YAO, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN; WU, Hengxin, Hangzhou, Zhejiang 311599, CN

(97) EP 4 607 748 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154267.6
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.01.2024 CN 202410138040
(54) **BATTERIESCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIESCHALTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LING, Heping, Shenzhen, 518118, CN; LIU, Junhua, Shenzhen, 518118, CN; XU, Yuan, Shenzhen, 518118, CN; YUAN, Yijin, Shenzhen, 518118, CN; WEN, Qi, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 607 749 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155725.2
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105117
(54) **MOBILE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, DE
(72) HESS, Christoph, 88138 Hergensweiler, DE

(97) EP 4 607 750 *
(51) ***H02J 7/02*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084258
(96) EP-Akz: 22962633.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/IB2022/000600
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 607 751 *
(51) ***H02J 7/02*** (2016.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084892
(96) EP-Akz: 23879540.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034441
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166372
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
(72) YUASA, Hidekazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAYASHI, Naoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MURAKAMI, Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KITAMURA, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TSUJIMOTO, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OKADA, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 607 752 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109401
(96) EP-Akz: 23893493.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125157
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211476597
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SCHWARZSTARTVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YUAN, Tong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 607 753 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/237520
(96) EP-Akz: 24807398.3
(96) EP-AT 25.04.2024
(86) PCT/KR2024/005620
(86) WO-AT 25.04.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.05.2023 KR 20230062296
Pr 19.04.2024 KR 20240052990
(54) **ERDERRIFIZIELLE STROMVERSORGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BANG, Junyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 607 754 *
(51) ***H02J 13/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25181827.4
(96) EP-AT 05.12.2017
(86) WO-AT 05.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2016 DE 102016124840
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES NETZWIEDERAUFBAUS**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 606 011 *
(51) ***H02J 50/00*** (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085965
(96) EP-Akz: 23782341.4
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031935
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048637
(54) **COMPUTERVORRICHTUNGSKOMPONENTENBEFESTIGUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEE, Jaejin, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 607 755 *
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04B 5/79 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159323.5
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL; DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 756 *
(51) ***H02J 50/80*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181139.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) WO-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.11.2021 EP 21207416
(54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 757 *
(51) ***H02K 1/02*** (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 21/16 (2006.01)
H02K 29/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155770.8
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026495
(54) **STATOR UND MOTOR MIT VARIABLEM FLUSS**
(71) Shinshu University, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP; Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) MIZUNO, Tsutomu, Nagano 380-8553, JP; HORIUCHI, Manabu, Tokyo 170-8451, JP

(97) EP 4 606 012 *
(51) ***H02K 1/14*** (2006.01)
H02K 15/06 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083283
(96) EP-Akz: 23792883.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/DE2023/100755
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 DE 102022127078
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE, STATOR SOWIE ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRIEDMANN, Matthias, 77815 Bühl, DE; HAUSER, Tobias, 77855 Achern-Sasbachried, DE

(97) EP 4 607 758 *
(51) ***H02K 1/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082864
(96) EP-Akz: 23878858.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/CN2023/117706
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211298966
Pr 21.10.2022 CN 202211298910
(54) **STATORKÜHLSTRUKTUR FÜR AXIALFLUSSMOTOR UND AXIALFLUSSMOTOR**
(71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., Shanghai 201615, CN
(72) TANG, Lei, Shanghai 201615, CN; CHEN, Jinhua, Shanghai 201615, CN; XU, Dianyou, Shanghai 201615, CN; ZHANG, Guangquan, Shanghai 201615, CN

---

(97) EP 4 607 759 *
(51) ***H02K 1/20*** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082879
(96) EP-Akz: 23878873.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118579
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211299359
Pr 21.10.2022 CN 202211299358
Pr 21.10.2022 CN 202211299360
(54) **AXIALFLUSSMOTOR, STATORKÜHLSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., Shanghai 201615, CN
(72) XU, Dianyou, Shanghai 201615, CN; TANG, Lei, Shanghai 201615, CN; ZHANG, Guangquan, Shanghai 201615, CN; CHEN, Jinhua, Shanghai 201615, CN

---

(97) EP 4 606 013 *
(51) ***H02K 1/20*** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086157
(96) EP-Akz: 23880496.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035305
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217969897
(54) **FLUIDMANTELANORDNUNG FÜR STATOR**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GNABAH, Zachary, Massillon, Ohio 44647, US

---

(97) EP 4 607 760 *
(51) ***H02K 1/22*** (2006.01)
F04D 13/00 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085216
(96) EP-Akz: 23879859.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037825
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168220
Pr 04.07.2023 JP 2023110126
(54) **PUMPVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGGAS**
(71) EBARA CORPORATION, Ota-ku,Tokyo 144-8510, JP
(72) HONDA, Shuichiro, Tokyo 144-8510, JP; MATAKE, Kozo, Tokyo 144-8510, JP

---

(97) EP 4 607 761 *
(51) ***H02K 1/27*** (2022.01)
H02K 1/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087235
(96) EP-Akz: 22963216.1
(96) EP-AT 29.10.2022
(86) PCT/CN2022/128457
(86) WO-AT 29.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

---

(97) EP 4 607 767 *
(51) ***H02K 1/30*** (2006.01)
H02K 1/278 (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158796.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROTOR MIT STÜTZSTERN**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

---

(97) EP 4 607 762 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084541
(96) EP-Akz: 22962653.6
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/JP2022/038531
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ROTOR MIT EINGEBETTETEM MAGNET UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINGEBETTETEM MAGNET**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
(72) MATSUBARA, Masakatsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; MORI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; SASAKI, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; KANO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

---

(97) EP 4 607 763 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085033
(96) EP-Akz: 23879676.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/JP2023/036876
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168887
(54) **ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
(72) NARITA, Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; AOKI, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

---

(97) EP 4 607 764 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085068
(96) EP-Akz: 23879711.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/037056
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166603
(54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SAITO, Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SHIOTSUKI, Yasunobu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

---

(97) EP 4 607 765 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085090
(96) EP-Akz: 23879733.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037243
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166781
(54) **ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SHIOTSUKI Yasunobu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SAITO Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 607 766 *
(51) ***H02K 1/278*** (2022.01)
H02K 29/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158284.7
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 US 202463555425 P
(54) **BÜRSTENLOSER SYNCHRONMOTOR MIT NIEDRIGEM PULSIERENDEN DREHMOMENT**
(71) American Precision Industries, Inc., West Chester, PA 19382, US
(72) Ramanujam, Madhavan, 19341 Exton, US; Kraynak, Christopher Andrew, 19438 Harleysville, US; Culp, Jonathan, 19438 Kennett Square, US

(97) EP 4 606 014 *
(51) ***H02K 1/2786*** (2022.01)
H02K 1/2787 (2022.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 1/2793 (2022.01)
H02K 1/2795 (2022.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 21/12 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086188
(96) EP-Akz: 23880516.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035353
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417359 P
(54) **ELEKTROMOTOR**
(71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
(72) SADEGHI, Siavash, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 607 768 *
(51) ***H02K 3/26*** (2006.01)
H02K 3/47 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084626
(96) EP-Akz: 22962260.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038930
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SPULENSUBSTRAT FÜR MOTOR UND MOTOR**
(71) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) HIRASAWA, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP; FURUNO, Takayuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP

(97) EP 4 607 769 *
(51) ***H02K 3/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084624
(96) EP-Akz: 22962261.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038928
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SPULENSUBSTRAT FÜR MOTOR UND MOTOR**
(71) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) HIRASAWA, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP; FURUNO, Takayuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8503, JP

(97) EP 4 606 015 *
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
H02K 15/095 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083455
(96) EP-Akz: 23782438.8
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/EP2023/076474
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127166
(54) **VERFAHREN ZUM BEWICKELN EINER MAGNETEINHEIT EINES ROTORS EINER ELEKTROMASCHINE SOWIE EINE SPANNANORDNUNG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) GERNGROSS, Martin, 85125 Kinding, DE; HUSEMEIER, Florian, 93336 Altmannstein, DE

(97) EP 4 606 016 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084188
(96) EP-Akz: 23797854.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/GB2023/052669
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215325
(54) **GEHÄUSE FÜR EIN LINEARES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(71) Libertine FPE Limited, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB
(72) COCKERILL, Samuel Edward, York Yorkshire YO19 4SQ, GB

(97) EP 4 607 770 *
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158851.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410197056
(54) **ÖLKÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSANORDNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) SUN, Yawei, 91056 Erlangen, DE; JIN, Yejin, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 607 771 *
(51) ***H02K 5/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159491.7
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FR 2401774
(54) **VERBINDER ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTROMOTOR UND EINEM WECHSELRICHTER UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) THANGARAJAN, Vivek, 600130 CHENNAI, TAMIL NADU, IN; LUCOT, Guillaume, 94046 CRETEIL CEDEX, FR; DEVIE, Nicolas, 94046 CRETEIL CEDEX, FR; AVALET, Arnaud, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(97) EP 4 607 772 *
(51) ***H02K 5/24*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084557
(96) EP-Akz: 22962669.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038657
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP; NISHIKAWA, Hideya, Tokyo 100-8310, JP; ONISHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP

---

(97) EP 4 607 773 *
(51) ***H02K 7/00*** (2006.01)
F16H 57/021 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083245
(96) EP-Akz: 23879230.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125753
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211294937
(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR WINDMOTORPARALLELSTUFEN-ZWISCHENDREHZAHLWELLENSYSTEM UND WELLENSYSTEM**
(71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
(72) WU, Shubin, Tianjin 300402, CN

---

(97) EP 4 607 774 *
(51) ***H02K 7/08*** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/247341
(96) EP-Akz: 23939807.6
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/JP2023/047267
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.05.2023 JP 2023090374
(54) **MOTORVORRICHTUNG**
(71) Mitsuba Corporation, Kiryu-shiGunma 376-8555, JP
(72) JO, Yutaro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP; YOSHIDA, Yasushi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP; BUSUJIMA, Junichi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP; HOSHINO, Terumasa, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP; YAMAMOTO, Daiki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

---

(97) EP 4 606 017 *
(51) ***H02K 9/06*** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084158
(96) EP-Akz: 23810424.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/FR2023/051598
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210713
(54) **ROTORENDSCHILD FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) POTTIER, Laurent, 14490 Litteau, FR; FANTUZ, Diana, 78370 Plaisir, FR; TARDY, Guillaume, 78170 La Celle Saint-Cloud, FR; ROUX, Jean Baptiste, 78740 Vaux sur Seine, FR; DELEGUE, Ahlem, 75015 Paris 15, FR

---

(97) EP 4 607 775 *
(51) ***H02K 15/02*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085049
(96) EP-Akz: 23879692.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/JP2023/036959
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167653
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES LAMINIERTEN EISENKERNS UND REPARATURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ANDO, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP; JIN, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

---

(97) EP 4 607 776 *
(51) ***H02K 35/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085196
(96) EP-Akz: 23879839.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037739
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022169385
(54) **STROMGENERATOR**
(71) Yamauchi Corporation, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) HAYASHI Takayoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

---

(97) EP 4 607 777 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158953.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES NETZ MITTELS EINES WECHSELRICHTERS MIT MEHREREN PARALLELGESCHALTETEN TEILWECHSELRICHTERN**
(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE; Technische Universität Ilmenau, 98693 Ilmenau, DE
(72) Gensior, Albrecht, 01277 Dresden, DE

---

(97) EP 4 607 778 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/04 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159376.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TRAFOLOSER UMRICHTER MIT SCHUTZ VOR ERDSCHLUSSFEHLERN**
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
(72) Hirt, David, 4643 Pettenbach, AT; Nagelmüller, Martin, 4643 Pettenbach, AT; Wallisch, Gerhard, 4643 Pettenbach, AT; Mörtenhuber, Martin, 4643 Pettenbach, AT

---

(97) EP 4 607 779 *
(51) ***H02M 1/00*** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157998.3
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FR 2401676
(54) **NICHTLINEARE ANALOGSTEUERUNG FÜR MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE SCHALTUNG**
(71) 3D Plus, 78530 Buc Cedex, FR
(72) HARMAND, Thomas, 91120 PALAISEAU, FR

---

(97) EP 4 607 780 *
(51) ***H02M 1/34*** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157685.6
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FI 20245212
(54) **DUAL-ACTIVE-BRIDGE-STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Vensum Power Oy, 02150 Espoo, FI
(72) Baron-Trocellier, Natan, 74350 Cruseilles, FR

---

(97) EP 4 607 781 *
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159982.5
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557678 P
Pr 20.12.2024 US 202418990379
(54) **GLEICHSTROMWANDLER**
(71) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, US
(72) COELHO-MEDEIROS, Rafael, Grenoble, FR; MELIGY, Ahmed Hany Mohamed Khalil, Grenoble, US

---

(97) EP 4 606 018 *
(51) ***H02M 7/68*** (2006.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02M 7/797 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082066
(96) EP-Akz: 23878453.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CA2023/051398
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380342 P
(54) **MEHRSTUFIGER AKTIVER NEUTRALPUNKTKLEMMENUMRICHTER MIT NULLSPANNUNGSUMSCHALTUNG**
(71) Hillcrest Energy Technologies Ltd., Vancouver, BC V6E 2Y3, CA
(72) AMINI, Jalal, Vancouver, British Columbia V6E 2Y3, CA; BERGER, Ari, Vancouver, British Columbia V6E 2Y3, CA; HENGSTENBERGER, Harald, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(97) EP 4 607 782 *
(51) ***H02M 7/162*** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159414.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Schulz, Stefan, 2152 Gnadendorf, AT; Hörist, Gerald, 1220 Wien, AT

---

(97) EP 4 607 783 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/757 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158843.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUFBAU UND BETRIEBSVERFAHREN EINES MODULAREN BREMSSTELLERS**
(71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Hofmann, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

---

(97) EP 4 607 784 *
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 1/34 (2007.01)
H02P 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158898.7
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUFBAU UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN BREMSSTELLER**
(71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Gaudenz, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE

---

(97) EP 4 607 785 *
(51) ***H02N 2/06*** (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)
G06N 10/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084992
(96) EP-Akz: 23879638.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036459
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166378
(54) **AKTUATOR MIT QUANTENGESTEUERTER STEUEREINHEIT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUMIOKA, Jun, Tokyo 146-8501, JP

---

(97) EP 4 606 019 *
(51) ***H02P 21/00*** (2016.01)
G01D 5/244 (2006.01)
H02P 21/18 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083320
(96) EP-Akz: 22802994.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079040
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POSITIONSNICHTLINEARITÄTSKOMPENSATION FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., 1000 Ljubljana, SI
(72) STRLE, Jure, 1000 Ljubljana, SI; MODIC, Blaz, 1211 Lj-Smartno, SI

---

(97) EP 4 607 786 *
(51) ***H02P 21/22*** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084639
(96) EP-Akz: 22962747.6
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/JP2022/039025
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation, Tokyo 100-8310, JP
(72) TOKURA Yugo, Tokyo 100-8310, JP; FUJIMOTO Chiaki, Tokyo 100-8310, JP; ISHIKAWA Kosuke, Tokyo 100-8310, JP; MATSUSHITA Masaki, Tokyo 100-8310, JP

---

(97) EP 4 607 787 *
(51) ***H02S 10/10*** (2014.01)
H02S 40/44 (2014.01)
H10N 10/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158653.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IT 202400003745
(54) **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINES FOTOVOLTAISCHEN PANEELS ZUR STROMERZEUGUNG**
(71) Russo, Carlo, 50018 Scandicci (FI), IT
(72) Russo, Carlo, 50018 Scandicci (FI), IT

(97) EP 4 607 788 *
(51) ***H02S 20/23*** (2014.01)
F24S 25/636 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159302.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLARPANEELS**
(71) MP Bolagen Industri AB, 574 31 Vetlanda, SE
(72) Hjalmarsson, Anders, 574 31 Vetlanda, SE; Sandberg, Magnus, 574 31 Vetlanda, SE; Svahn, Kent, 574 31 Vetlanda, SE; Thomsen, Peter, 574 31 Vetlanda, SE; Hillström, Patrik, 574 31 Vetlanda, SE

(97) EP 4 607 789 *
(51) ***H02S 40/12*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159382.8
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 DE 102024105288
(54) **HEIZEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHEIZUNG VON PHOTOVOLTAIKMODULEN**
(71) Schwankl, Peter, 94566 Riedlhütte, DE
(72) Schwankl, Peter, 94566 Riedlhütte, DE

(97) EP 4 607 790 *
(51) ***H02S 40/22*** (2014.01)
H01L 31/05 (2014.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H02S 20/22 (2014.01)
H02S 30/00 (2014.01)
H02S 40/34 (2014.01)
H02S 40/38 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122868
(96) EP-Akz: 23900888.1
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/KR2023/016462
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169421
(54) **EINHEITENBLOCKARTIGES FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; Research Institute of Industrial Science &Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Youngsu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR; PARK, Saeho, Seoul 06518, KR; KIM, Arong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51749, KR; TARK, Sungju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR

(97) EP 4 607 791 *
(51) ***H02S 50/00*** (2014.01)
G01R 21/133 (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/205328
(96) EP-Akz: 24781318.1
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/KR2024/004094
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.03.2023 KR 20230041524
(54) **WECHSELRICHTER UND HAUPTSTEUERGERÄT EINES FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SOLARSYSTEMS**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) KIM, Hyun Gon, Seoul 04541, KR; NOH, Hong Il, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 607 792 *
(51) ***H03B 5/04*** (2006.01)
G05F 3/20 (2006.01)
G05F 3/30 (2006.01)
H03B 5/12 (2006.01)
H03J 3/20 (2006.01)
H03L 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25156421.7
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401637
(54) **POLARISATIONSVORRICHTUNG MIT VARIABLER KAPAZITÄT**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TOUZARD, Olivier, 38100 GRENOBLE, FR; ANDRE, Eric, 38570 HURTIERES, FR

(97) EP 4 606 020 *
(51) ***H03F 1/02*** (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086060
(96) EP-Akz: 23801151.4
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035067
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217967915
(54) **SYMMETRISCHES GLEICHSTROMVORSPANNUNGSNETZWERK MIT GEMEINSAMEM GATE FÜR EINEN VERTEILTEN HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT GESTAPELTEM FELDEFFEKTSENDER, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) FUJII, Kohei, Lowell, MA 01851, US

(97) EP 4 607 793 *
(51) ***H03H 7/01*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109741
(96) EP-Akz: 23893831.0
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/132936
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211487510
(54) **HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Luqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Daijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qirong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 794 *
(51) ***H03H 7/09*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186614.1
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) WO-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.09.2021 JP 2021162111
(54) **GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, LASTSYSTEM, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 607 796 *
(51) ***H03K 17/10*** (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159211.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418586378
Pr 31.12.2024 US 202419007325
Pr 12.02.2025 US 202519052039
(54) **FESTKÖRPERSCHALTER UND SCHALTUNG**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) SANTILLAN, Jofrey, Co. Limerick, IE; AHERNE, David, Co. Limerick, IE; MCDONAGH, Declan, Co. Limerick, IE

---

(97) EP 4 607 797 *
(51) ***H03K 17/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205712.3
(96) EP-AT 09.10.2024
(86) WO-AT 09.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024570
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, In Jun, Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 607 798 *
(51) ***H03K 17/18*** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
G05B 9/03 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 7/10 (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02H 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158564.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410194702
(54) **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER SCHALTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HU, Xing, Shenzhen 518043, CN; LI, Wuying, Shenzhen 518043, CN; TANG, Yunyu, Shenzhen 518043, CN; ZHAN, Jinxiang, Shenzhen 518043, CN; SHI, Lei, Shenzhen 518043, CN; YU, Xiang, Shenzhen 518043, CN

---

(97) EP 4 606 021 *
(51) ***H03K 17/56*** (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H03F 3/04 (2006.01)
H03H 11/24 (2006.01)
H03H 11/28 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086913
(96) EP-Akz: 22962944.9
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/CA2022/051589
(86) WO-AT 26.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **REKONFIGURIERBARER MONOLITHISCH INTEGRIERTER PHASENWECHSELDÄMPFER UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; Singh, Tejinder, Kanata, ON K2K 3J1, CA; Mansour, Raafat R., Kanata, ON K2K 3J1, CA
(72) SINGH, Tejinder, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; MANSOUR, Raafat R., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

---

(97) EP 4 607 799 *
(51) ***H03K 17/687*** (2006.01)
H03K 17/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158681.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105070
(54) **SICHERHEITSSCHALTGERÄT ZUR FEHLERSICHEREN ABSCHALTUNG EINES EXTERNEN VERBRAUCHERS**
(71) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(72) Zinser, Christoph, 73760 Ostfildern, DE

---

(97) EP 4 606 022 *
(51) ***H03K 17/955*** (2006.01)
E05B 81/76 (2014.01)
H03K 17/97 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/083459
(96) EP-Akz: 23821507.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/EP2023/076559
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 DE 102022127221
(54) **BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) GABRIEL, Lars, 42555 Velbert, DE; MÜLLER, Sebastian, 58332 Schwelm, DE; JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert, DE

---

(97) EP 4 607 795 *
(51) ***H03K 17/0412*** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158852.1
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584368
(54) **INTELLIGENTER MEHRZWECK-GATE-TREIBER FÜR FESTKÖRPERSCHALTER**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) PATNI, Abhinav, Raleigh, 27606, US; CHAVAN, Govind S., Garner, 27529, US; XU, Chunmeng, Raleigh, 27606, US; DONG, Zhou, Raleigh, 27606, US

---

(97) EP 4 607 800 *
(51) ***H03K 19/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162537.2
(96) EP-AT 03.05.2018
(86) WO-AT 03.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2017 CN 201711236410
(54) **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yuzhen, Shenzhen, 518129, CN; CAO, Wei, Shenzhen, 518129, CN; FENG, Jun, Shenzhen, 518129, CN; TAO, Yunbin, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 607 801 *
(51) ***H03K 19/1775*** (2020.01)
G06F 30/33 (2020.01)
G06F 30/34 (2020.01)
H03K 19/1775 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151464.2
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584339
(54) **VERFAHREN FÜR GROBKÖRNIGE UND FEINKÖRNIGE KONFIGURATIONEN VON KONFIGURIERBAREN LOGIKSCHALTUNGEN**
(71) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) KINSNER, Michael, Halifax, B3N1R3, CA; SINCLAIR, Byron, Toronto, M6K2M4, CA; NASH, Gregory, Barrington, 60010, US

---

(97) EP 4 607 802 *
(51) ***H03L 7/099*** (2006.01)
H03B 5/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197761.0
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026691
(54) **SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR UND PHASENREGELKREIS DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JEONG, Soonyoung, Suwon-si, KR; YANG, Junhyeok, Suwon-si, KR; LIM, Dokyung, Suwon-si, KR; JANG, Dohun, Suwon-si, KR; JEONG, Chanyoung, Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 607 803 *
(51) ***H03M 7/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25179939.1
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) WO-AT 11.05.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201916456602
(54) **FUNKTIONEN DER CODIERUNG UND DECODIERUNG VON ASYMMETRISCHEM ZAHLENSYSTEM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GLADDING, Derek E., Redmond, Washington, 98052-6399, US; GOPALAKRISHNAN, Sudharsan, Redmond, Washington, 98052-6399, US; KUMBHANI, Shaileshkumar D., Redmond, Washington, 98052-6399, US; LIN, Hsu-Kuei, Redmond, Washington, 98052-6399, US

---

(97) EP 4 606 023 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085791
(96) EP-Akz: 22800856.1
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/SE2022/050951
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ADAPTIVE ANTENNENANPASSUNGSABSTIMMUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE; SUNDSTRÖM, Lars, 224 74 LUND, SE

---

(97) EP 4 606 024 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084629
(96) EP-Akz: 22962738.5
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038955
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER NICHTLINEAREN VERZERRUNG, DIE DURCH EINEN FUNKLEISTUNGSVERSTÄRKER AUF DER BASIS VON OBERWELLENANALYSE EINGEFÜHRT WIRD**
(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP
(72) MINATI Ludovico, Tokyo 152-8550, JP; THARAYIL NARAYANAN Aravind, Tokyo 152-8550, JP; ITO Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP; TOKGOZ Korkut Kaan, Tokyo 152-8550, JP; DOSHO Shiro, Tokyo 152-8550, JP; HAGIHARA Aran, Tokyo 152-8550, JP; BARTELS Jim, Tokyo 152-8550, JP

---

(97) EP 4 607 804 *
(51) ***H04B 1/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181889.4
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) WO-AT 18.08.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.08.2021 GB 202111942
(54) **FAHRZEUGBETRIEBSMODUS FÜR EINE OFFENE FAHRZEUGHECKKLAPPE**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) CLARKE, Daniel, Coventry, CV3 4LF, GB; LUKWASA, Martin, Coventry, CV3 4LF, GB; JONES, Gavin, Coventry, CV3 4LF, GB; HUBBARD, Callum, Coventry, CV3 4LF, GB

---

(97) EP 4 607 805 *
(51) ***H04B 1/40*** (2015.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H03D 7/14 (2006.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128800
(96) EP-Akz: 23904000.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020549
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.12.2022 KR 20220173973
Pr 14.02.2023 KR 20230019284
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS FÜR MEHRERE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 806 *
(51) ***H04B 1/403*** (2015.01)
H04B 1/00 (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159428.9
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 AU 2024900440
Pr 23.02.2024 US 202463557422 P
(54) **FREQUENZAGILER SENDER UND EMPFÄNGER**
(71) Millibeam Holdings Pty Ltd, Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) GUTTA, Venkata Krishna Mohan, Eveleigh, NSW 2015, AU; SMITH, Fergal Anthony, Eveleigh, NSW 2015, AU; ANTIOHOS, Robabeh Amirkhanzadeh, Eveleigh, NSW 2015, AU; HWANG, Sun Min, Eveleigh, NSW 2015, AU

---

(97) EP 4 606 025 *
(51) ***H04B 1/525*** (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085978
(96) EP-Akz: 23783614.3
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/032552
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971499
(54) **HALBDUPLEX- UND VOLLDUPLEX-BANDBREITENANPASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 606 026 *
(51) ***H04B 1/707*** (2011.01)
G01S 19/24 (2010.01)
H04J 13/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083969
(96) EP-Akz: 23794013.5
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079117
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 GB 202215495
(54) **DIREKTSEQUENZSPREIZSPEKTRUM-KODIERUNGSSCHEMA FÜR EINEN SENDER UND EMPFÄNGER**
(71) filled up tQinetiq Limited, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB

(97) EP 4 607 807 *
(51) ***H04B 3/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103749
(96) EP-Akz: 23890191.2
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103522
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.11.2022 CN 202211448416
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 808 *
(51) ***H04B 3/46*** (2015.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H04J 3/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159620.4
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER UHR**
(71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
(72) Hayun, Avi, 4451914 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 607 809 *
(51) ***H04B 5/20*** (2024.01)
H04B 5/70 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158555.0
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024022
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SCHIFF MIT MAGNETFELDKOMMUNIKATION**
(71) Sunny Wave Tech Co., Ltd., Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(72) KIM, Hak Sun, 06355 SEOUL, KR; LEE, Hak Gon, 12913 HANAM-SI, KR

(97) EP 4 607 810 *
(51) ***H04B 5/26*** (2024.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159543.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEME MIT EINEM KOMMUNIKATIONSMODUL MIT EINER NFC-ANTENNE UND ANTENNENANORDNUNG MIT EINER ANTENNE**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT; Saccavini, Lukas, 6851 Dornbirn, AT; Lochmann, Frank, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 606 028 *
(51) ***H04B 7/04*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082126
(96) EP-Akz: 22962321.0
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125863
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANTENNENAUSWAHL IM LEERLAUFMODUS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Boting, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; NABAR, Mihir, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, Daowei, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Tongxin, San Diego, California 92121-1714, US; SHEN, Weixian, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Tangtang, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Xiaochen, San Diego, California 92121-1714, US; BHAWNANI, Udayan, San Diego, California 92121-1714, US; CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US; LOU, Zhongyue, San Diego, California 92121-1714, US; HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US; GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 029 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084419
(96) EP-Akz: 23797888.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/IB2023/060536
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417394 P
(54) **OPTIMALE VORRICHTUNGSAUSWAHL UND STRAHLFORMUNG BEIM FÖDERIERTEN LERNEN MIT FUNKAGGREGATION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KALARDE, Faeze Moradi, Toronto, Ontario M4Y1R5, CA; LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA; DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA; AHMED, Yahia Eldemerdash, Kanata, Ontario K2W 0L8, CA; CHENG, Ho Ting, Stittsville, Ontario K2S 0S9, CA

(97) EP 4 606 030 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112584
(96) EP-Akz: 23833544.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/US2023/080270
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 US 202263427006 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON MILLIMETERWELLENSTRAHLTRAINING MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US; LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US; YANG, Rui, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 607 814 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085203
(96) EP-Akz: 23879846.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037792
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022168370
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

---

(97) EP 4 606 031 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086474
(96) EP-Akz: 23880656.6
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076650
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416883 P
Pr 11.05.2023 US 202318315960
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POLARISATIONSANPASSUNG ZUR REDUZIERUNG VON AUSBREITUNGSVERLUSTEN FÜR EINE MIMO-ANTENNE**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, IL 60062, US

---

(97) EP 4 606 032 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
H04W 72/541 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086477
(96) EP-Akz: 23880658.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076674
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416876 P
Pr 11.05.2023 US 202318315951
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANTENNENINTEGRIERTEN FUNK-DOWNLINK- UND UPLINK-STRAHLPOLARISATIONSANPASSUNG**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, US

---

(97) EP 4 606 033 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
H04B 17/336 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086479
(96) EP-Akz: 23880660.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076690
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416871 P
Pr 11.05.2023 US 202318315936
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNAL-INTERFERENZ-PLUS-RAUSCH-VERHÄLTNIS (SINR) EINER MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER POLARISATIONSANPASSUNG/ OPTIMIERUNG**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, US

---

(97) EP 4 607 815 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159933
(96) EP-Akz: 23919496.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137972
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.02.2023 CN 202310126700
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 607 816 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189280.8
(96) EP-AT 10.04.2019
(86) WO-AT 10.04.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.04.2018 US 201862656159 P
Pr 09.04.2019 US 201916378824
(54) **NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT EINEM FUNKBÜNDEL**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California, 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California, 92121-1714, US; WU, Jie, San Diego, California, 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California, 92121-1714, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California, 92121-1714, US; PON, Rayman, San Diego, California, 92121-1714, US

---

(97) EP 4 606 034 *
(51) ***H04B 7/10*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086481
(96) EP-Akz: 23880662.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076696
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416873 P
Pr 11.05.2023 US 202318315979
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER MEHRFACHEINGANGS-MEHRFACHAUSGANGS (MIMO)-STRAHLISOLIERUNG ÜBER ABWECHSELNDE POLARISATION**
(71) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, US

---

(97) EP 4 607 818 *
(51) ***H04B 7/22*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109711
(96) EP-Akz: 23893801.3
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/CN2023/132790
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211485896
(54) **RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONS-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 606 027 *
(51) ***H04B 7/024*** (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128873
(96) EP-Akz: 23904072.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020795
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263433351 P
Pr 13.01.2023 US 202363439015 P
Pr 06.12.2023 US 202318531535
(54) **KALIBRIERUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US; RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US; ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 4 606 035 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085865
(96) EP-Akz: 22803122.5
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/US2022/047061
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MOBILE SATELLITENSTRAHL-DEKONFERENZ**
(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) BERNDSEN, Nicholas G., Carlsbad, California 92009, US; PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US; SLEIGHT, Brian T., Carlsbad, California 92009, US; TSATSANIS, Michail K., Carlsbad, California 92009, US; HOFFMAN, Anton, Carlsbad, California 92009, US

---

(97) EP 4 606 036 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085864
(96) EP-Akz: 22809249.0
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/US2022/047058
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFOLGUNG DES STRAHLS EINES MOBILEN SATELLITEN MIT INDIVIDUELLEM ENDGERÄT**
(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
(72) BERNDSEN, Nicholas G., CARLSBAD, California 92009, US; PETRANOVICH, James E., CARLSBAD, California 92009, US; SLEIGHT, Brian T., CARLSBAD, California 92009, US; TSATSANIS, Michail K., CARLSBAD, California 92009, US; HOFFMAN, Anton, CARLSBAD, California 92009, US

---

(97) EP 4 606 037 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123653
(96) EP-Akz: 23841382.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082249
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202263430089 P
Pr 13.11.2023 US 202318507243
(54) **ZEITERFASSUNG IN DER ZEIT FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKÜBERGABE**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

---

(97) EP 4 607 817 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159068.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GESICHERTEN KANALS IN EINER SATELLITENKOMMUNIKATION**
(71) Cysec SA, 1015 Lausanne, CH
(72) WILLY, SYLVAIN, 1213 ONEX, CH

---

(97) EP 4 607 811 *
(51) ***H04B 7/0408*** (2017.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082936
(96) EP-Akz: 23878929.1
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121500
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296272
(54) **STRAHLMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xianchi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 812 *
(51) ***H04B 7/0456*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140315
(96) EP-Akz: 23910245.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/CN2023/139647
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211697546
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALINFORMATIONEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 607 813 *
(51) ***H04B 7/0456*** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140601
(96) EP-Akz: 23910526.5
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/CN2023/141656
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211708003
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALINFORMATIONEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SUN, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 607 819 *
(51) ***H04B 10/00*** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103211
(96) EP-Akz: 22965404.1
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/CN2022/131694
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 038 *
(51) ***H04B 10/11*** (2013.01)
G02B 5/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083710
(96) EP-Akz: 23789317.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078614
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22202874
(54) **SYSTEM ZUR OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT AKTIVER STRAHLLENKUNG**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 040 *
(51) ***H04B 10/40*** (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/548 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086459
(96) EP-Akz: 23802077.0
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076423
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217968852
(54) **OPTISCHES IC-TROSA-NETZWERKSYSTEM**
(71) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682, US
(72) PIEHLER, David, Mountain View, CA 94040, US

(97) EP 4 607 824 *
(51) ***H04B 10/66*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187452.5
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) WO-AT 14.12.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.12.2017 JP 2017242918
(54) **SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 571-0057, JP; HASHIDA, Nobuhiko, Osaka, 571-0057, JP; MONDEN, Ryutaro, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 606 041 *
(51) ***H04B 10/70*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085760
(96) EP-Akz: 23794120.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050553
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033371
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG QUANTENVERSCHRÄNKTER PAARE ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
(71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
(72) BORREGAARD, Johannes, 2600 AA DELFT, NL; ZHENG, Yunzhe, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 607 825 *
(51) ***H04B 10/70*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159126.2
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ZWEISTUFIGE QUANTENSICHERE DIREKTE KOMMUNIKATION**
(71) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, DE
(72) Chen, Xing, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 606 042 *
(51) ***H04B 10/80*** (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083329
(96) EP-Akz: 22803274.4
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079149
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSI, Stefano, 16152 Genova, IT; CECCATELLI, Riccardo, 16152 Genova, IT; MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT; MEZZONE, Mattia, 16152 Genova, IT

(97) EP 4 607 820 *
(51) ***H04B 10/071*** (2013.01)
G01M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158819.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FEHLERORTUNG IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK**
(71) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
(72) Rapp, Lutz, 98617 Meiningen, DE; Azendorf, Florian, 98617 Meiningen, DE

(97) EP 4 606 039 *
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083562
(96) EP-Akz: 23786085.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077969
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22202787
(54) **VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 821 *
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150504.6
(96) EP-AT 07.01.2025

(86) WO-AT 07.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.02.2024 US 202418439791
(54) **SYSTEM MIT EMPFÄNGERKNOTEN UND EINEM DAVON BEABSTANDETEN RYDBERG-SENSORKNOTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, US
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US; DRAKES, James, Occoquan, 22125, US; LANGE, Michael R., Melbourne, 32934, US; KNARR, Samuel H., Melbourne, 32940, US; KOCAK, Donna M., Satellite Beach, 32937, US; TOWERY, Charles R., Melbourne, 32904, US; JHA, Uma Shanker, Indian Harbour Beach, 32937, US

---

(97) EP 4 607 822 *
(51) ***H04B 10/116*** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159589.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON WEISSEM LICHT EINER ABSTIMMBAREN WEISSEN LEUCHTE**
(71) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
(72) Lorenz, Stefan, 6851 Dornbirn, AT; Martin, Kenneth, 6851 Dornbirn, AT

---

(97) EP 4 607 823 *
(51) ***H04B 10/272*** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158685.8
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER ONU**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Staub, Michael, 75433 Maulbronn, DE; Bonk, Rene, 75181 Pforzheim, DE

---

(97) EP 4 606 043 *
(51) ***H04J 3/06*** (2006.01)
H04B 10/07 (2013.01)
H04L 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085788
(96) EP-Akz: 22962885.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/SE2022/050939
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES OFFSETS ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VALL-LLOSERA, Gemma, 175 48 Järfälla, SE; ALMLÖF, Jonas, 192 67 Sollentuna, SE; LETTNER, Thomas, Tumeltsham, 4911, AU; GYGER, Samuel, 753 26 Uppsala, SE; ZWILLER, Val, 182 70 Stocksund, SE

---

(97) EP 4 607 826 *
(51) ***H04J 11/00*** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155426.7
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.02.2024 KR 20240017541
Pr 17.07.2024 KR 20240094608
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 606 044 *
(51) ***H04J 14/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086536
(96) EP-Akz: 23880689.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076999
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416859 P
Pr 11.11.2022 US 202263424812 P
Pr 03.03.2023 US 202363488421 P
Pr 06.03.2023 US 202318118011
(54) **WELLENLÄNGENMULTIPLEXER FÜR RAUMMULTIPLEXIERUNG (SDM-WDM)**
(71) Chiral Photonics, Inc., Pine Brook, NJ 07058, US
(72) KOPP, Victor, Il'ich, Pine Brook, New Jersey 07058, US; PARK, Jongchul, Pine Brook, New Jersey 07058, US; ZHANG, Jing, Pine Brook, New Jersey 07058, US; NEUGROSCHL, Daniel, Pine Brook, New Jersey 07058, US

---

(97) EP 4 606 045 *
(51) ***H04J 14/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/064353
(96) EP-Akz: 24783433.6
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) PCT/US2024/046910
(86) WO-AT 16.09.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.09.2023 US 202363584649 P
Pr 29.07.2024 US 202418787288
(54) **SICHERER START MIT NIEDRIGER BAUD FÜR LASERZENTRIERSTEUERUNG**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US
(72) SINCLAIR, Andrew, Kanata, Ontario K2K 1W3, CA; ROBERTS, Kim Byron, Ottawa K2R 1C6, CA

---

(97) EP 4 606 046 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086133
(96) EP-Akz: 23880487.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035272
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417054 P
(54) **VERFAHREN ZUR PID-BASIERTEN STRECKENANPASSUNG FÜR DYNAMISCHE MODULATIONS- UND CODIERUNGSAUSWAHL**
(71) John Mezzalingua Associates, LLC., Liverpool, NY 13088, US
(72) NICOLINI, Andrea, 40133 Bologna, IT; NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese, IT; ICOLARI, Vincenzo Riccardo, 47121 Forli, IT

---

(97) EP 4 607 827 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093959
(96) EP-Akz: 23884889.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128092
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350638
Pr 22.11.2022 CN 202211467840
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINES LDPC-CODEWORTS IN EINEM UWB-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 828 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162412.8
(96) EP-AT 24.03.2014
(86) WO-AT 24.03.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER STATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE; WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE; EZRI, Doron, 80992 Munich, DE; RUAN, Wei, 80992 Munich, DE; SUN, Fuqing, 80992 Munich, DE; FAN, Ronghu, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 607 829 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188900.2
(96) EP-AT 12.09.2017
(86) WO-AT 12.09.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.09.2016 CN 201610842889
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing, CN; HUANG, Qiuping, Beijing, CN; GAO, Qiubin, Beijing, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Beijing, CN

(97) EP 4 606 047 *
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086428
(96) EP-Akz: 23793202.5
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/US2023/075028
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968533
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WIEDERHOLUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 830 *
(51) ***H04L 1/1607*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083054
(96) EP-Akz: 23879043.0
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/CN2023/124633
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211286972
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) ZHANG, Jinfang, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 607 831 *
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163169.3
(96) EP-AT 12.06.2012
(86) WO-AT 12.06.2012
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **TRÄGERRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, UPLINK-INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 832 *
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187876.5
(96) EP-AT 16.08.2017
(86) WO-AT 16.08.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.08.2016 US 201662377401 P
Pr 11.04.2017 US 201715484627
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 833 *
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189417.6
(96) EP-AT 28.05.2021
(86) WO-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 607 834 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082147
(96) EP-Akz: 22962338.4
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/126006
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANZEIGEINFORMATIONEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 835 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082314
(96) EP-Akz: 22962495.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126845
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 048 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
G01S 1/00 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086408
(96) EP-Akz: 23782718.3
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073861
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 GR 20220100860
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG KOHÄRENTER PHASENRESSOURCEN IN MEHRSTRAHL-TRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 606 049 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086435
(96) EP-Akz: 23793681.0
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/075250
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048778
(54) **VERFAHREN FÜR VERBESSERTES MULTIPLEXING VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 606 050 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086439
(96) EP-Akz: 23801190.2
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/075686
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968257
(54) **KONFIGURIERTE GEWÄHRUNG UND SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR TEILE MIT HÄUFIGER BANDBREITE UND KOMPONENTENTRÄGERUMSCHALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 607 836 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083029
(96) EP-Akz: 23879020.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/CN2023/124310
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211292608
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-BROADCAST-DIENSTES SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications TechnologyCo., Ltd, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN

---

(97) EP 4 607 837 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164537
(96) EP-Akz: 23920729.3
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120739
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310143262
(54) **SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 606 051 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151005
(96) EP-Akz: 24741627.4
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/KR2024/000190
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437896 P
Pr 16.02.2023 US 202363446222 P
Pr 21.12.2023 US 202318392180
(54) **CSI- UND FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG MIT REFERENZSIGNALANPASSUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 838 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162144.7
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) WO-AT 10.08.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.08.2017 CN 201710687963
Pr 09.09.2017 CN 201710808132
Pr 30.09.2017 CN 201710944153
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRB-GITTERANZEIGE EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129, CN; WU, Qian, Shenzhen, 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 607 839 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189054.7
(96) EP-AT 01.03.2017
(86) WO-AT 01.03.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2016 US 201662315601 P
Pr 28.02.2017 US 201715444875
(54) **HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-TIMING FÜR VERRINGERTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US; PATEL, Shimman Arvindn, San Diego, 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, 92121, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 840 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189130.5
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) WO-AT 10.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.03.2019 CN 201910193382
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, DONGGUAN, 523860, CN; PAN, Xueming, DONGGUAN, 523860, CN

(97) EP 4 607 841 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 7/58 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092838
(96) EP-Akz: 22964139.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130147
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Xianhui, Beijing 100084, CN; WANG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 052 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085967
(96) EP-Akz: 23777429.4
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031937
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418168 P
Pr 13.02.2023 US 202318109057
(54) **VEREINFACHTE MASKIERUNG FÜR SIGNIERTE KRYPTOGRAFIEOPERATIONEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KARABULUT, Emre, Redmond, Washington 98052-6399, US; PILLILLI, Bharat S., Redmond, Washington 98052-6399, US; BISHEH NIASAR, Mojtaba, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 053 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
G06F 9/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086243
(96) EP-Akz: 23880549.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035437
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417414 P
(54) **SCHUTZ VON POLYNOMISCHEN KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATIONEN GEGEN SEITENKANALANGRIFFE MIT VARIABLEN TRANSFORMATIONSÄNDERUNGEN**
(71) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) MARSON, Mark Evan, Carlsbad, California 92008, US; HANDSCHUH, Helena, Miami, Florida 33137, US; HAMBURG, Michael Alexander, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 607 842 *
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157926.4
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 KR 20240022548
Pr 05.08.2024 KR 20240103839
Pr 10.10.2024 KR 20240137880
Pr 11.10.2024 KR 20240138655
Pr 12.02.2025 KR 20250018059
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EFFICIENT OPERATIONEN AUF VERSCHLÜSSELTTEXT VON RNS BASIERTER VOLLER HOMOMORPHEN VERSCHLÜSSELUNG**
(71) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) Cheon, Jung Hee, 08826 Seoul, KR; Choe, Hyeongmin, 06326 Seoul, KR; Kang, Minsik, 08826 Seoul, KR; Kim, Jaehyung, Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 606 054 *
(51) ***H04L 9/06*** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083849
(96) EP-Akz: 23789673.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078864
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210698
(54) **WHITE-BOX-CODIERUNG**
(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
(72) GIRAUD, Vincent, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 606 055 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083540
(96) EP-Akz: 23786075.4
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077826
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210693
(54) **VERSCHLÜSSELUNGS-, TRAPDOOR-ERZEUGUNGS- UND MUSTERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SANDERS, Olivier, 92326 Chatillon, FR; BOUSCATIE, Elie, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 607 843 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24218949.6
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 CN 202410190882
(54) **MATRIZENMULTIPLIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BERECHNUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Qizhi, Beijing, 100028, CN; CAI, Quanwei, Beijing, 100028, CN; HONG, Jue, Beijing, 100028, CN; WU, Ye, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 606 056 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168435
(96) EP-Akz: 24755803.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/CA2024/050190
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.02.2023 US 202363485050 P
Pr 16.08.2023 US 202363519945 P
(54) **MULTIMODALES KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM, COMPUTERAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN UND VERFAHREN**
(71) evolutionQ Inc., Waterloo, ON N2L 3L3, CA
(72) LEUNER, Martin, 52062 Aachen, DE; REINELT, Patrick, 52062 Aachen, DE; MOSCA, Michele, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA; GRÖTKER, Thorsten Heiner, 52062 Aachen, DE; JAO, David Yen, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA

---

(97) EP 4 607 844 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189344.2
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) WO-AT 27.08.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.09.2020 US 202017010993
(54) **SICHERE UND EFFIZIENTE VERTEILUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOG, Rohit, Mountain View, 94043, US; SCHMIDT, Cristina, Mountain View, 94043, US; FREY, Clifford, Arthur, Mountain View, 94043, US

---

(97) EP 4 607 845 *
(51) ***H04L 9/14*** (2006.01)
H04L 9/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113865
(96) EP-Akz: 23896028.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105348
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211505231
Pr 01.03.2023 CN 202310231885
(54) **SICHERES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEOSTREAM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Huamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 057 *
(51) ***H04L 9/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083855
(96) EP-Akz: 23789674.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/EP2023/078872
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210700
(54) **KRYPTOGRAFISCHE WHITE-BOX-SCHLÜSSEL**
(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
(72) GIRAUD, Vincent, 75015 PARIS, FR

---

(97) EP 4 606 058 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083649
(96) EP-Akz: 23786605.8
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078408
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22306573
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KONVERTIERUNG DIGITALER DOKUMENTE UNTER INKOMPATIBLEN STANDARDS**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) SCHALLDACH, Thomas, 92190 Meudon, FR; BRUNA, Hugo, 92190 Meudon, FR; MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, FR

---

(97) EP 4 607 846 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085512
(96) EP-Akz: 23880091.6
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/KR2023/015402
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417283 P
Pr 06.02.2023 US 202363443683 P
(54) **DIREKTE C2-AUTORISIERUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 607 847 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085728
(96) EP-Akz: 23880303.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016410
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 KR 20220136816
Pr 15.11.2022 KR 20220152680
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHLADEN VON DATEN VON EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; EOM, Sooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Yoserb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jubong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sunkey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 848 *
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158491.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024105224
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES ATTRIBUTS EINES ID-TOKENS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) STRITZKE, Ronny, Raguhn-Jeßnitz, DE

---

(97) EP 4 606 059 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085966
(96) EP-Akz: 23777428.6
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031936
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971200
(54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ZUGRIFFSENTSCHEIDUNG FÜR DIGITALE RESSOURCEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOYLE, Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US; FARRELL, Terry, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 060 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085962
(96) EP-Akz: 23782340.6
(96) EP-AT 02.09.2023
(86) PCT/US2023/031927
(86) WO-AT 02.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202241060226
Pr 15.12.2022 US 202218066383
(54) **COMPUTERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTSCHICHTSICHERHEIT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAYASHANKAR, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US; DELIGNAT-LAVAUD, Antoine, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOURNET, Cedric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 606 061 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086018
(96) EP-Akz: 23797986.9
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034349
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
Pr 18.07.2023 US 202318223416
Pr 02.10.2023 US 202318375818
(54) **ORTSSPEZIFISCHES KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR UNTERNEHMEN MIT MEHREREN STANDORTEN**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; HARTMANN, Peter, Austin, TX 78717, US

(97) EP 4 606 062 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086008
(96) EP-Akz: 23801051.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/033926
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
Pr 18.07.2023 US 202318223395
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGS-/ AUTORISIERUNGSRAHMEN FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGS- ODER AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) UBACH, Antonio, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; HERNANDEZ, Sean, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; DAKOJU, Sireesha, Round Rock, TX 78681-7430, US; JOSHI, Krishna, Round Rock, TX 78681-7430, US; VILLARRUBIA, Matthew, Round Rock, TX 78681-7430, US

(97) EP 4 606 063 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086015
(96) EP-Akz: 23801069.8
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/034272
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
(54) **VERWALTUNG EINER NEBULAFLOTTE**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; JORDAN, Jason, A., Round Rock, TX 78681-7430, US; LAMOTHE, Brian, Round Rock, TX 78681-7430, US; LAW, Gary, K., Georgetown, TX 78633, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; LAKHANI, Ayub, Round Rock, TX 78681-7430, US

(97) EP 4 606 064 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086019
(96) EP-Akz: 23805714.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034351
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417861 P
Pr 20.10.2022 US 202263418006 P
Pr 18.07.2023 US 202318223416
Pr 02.10.2023 US 202318375735
(54) **UNTERNEHMENSENTWURF UND KONFIGURATIONSRAHMEN FÜR ERWEITERTE PROZESSSTEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEME**
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) UBACH, Antonio, Round Rock, TX 78681-7430, US; DORAISWAMY, Narayanan, Round Rock, TX 78681-7430, US; HERNANDEZ, Sean, Round Rock, TX 78681-7430, US; NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US; DAKOJU, Sireesha, Round Rock, TX 78681-7430, US; JOSHI, Krishna, Round Rock, TX 78681-7430, US

(97) EP 4 607 849 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/216966
(96) EP-Akz: 23933832.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133268
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.04.2023 CN 202310458703
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR HIERARCHISCHEN KETTENBASIERTEN DATENVERARBEITUNG**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 850 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215101.7
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 CN 202410195543
(54) **ALARMDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

(72) ZENG, Wei, Beijing, 100028, CN; WEN, Jing, Beijing, 100028, CN; CAI, Ting, Beijing, 100028, CN; GUAN, Songyuan, Beijing, 100028, CN; GUO, Weichao, Beijing, 100028, CN

---

(97) EP 4 607 851 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24305300.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF EINEM IDAAS-SERVER ZUM ZUGREIFEN AUF EINE ANWENDUNG**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble, FR

---

(97) EP 4 607 852 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305302.2
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **STORE-AND-FORWARD-SATELLITENVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES AN EIN BENUTZERGERÄT DURCH EINEN VERSORGENDEN SATELLITEN**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) DANY, Vincent, 13400 AUBAGNE, FR; FINE, Jean yves, 13010 MARSEILLE, FR; PAULIAC, Mireille, 13470 CARNOUX EN PROVENCE, FR; DEMARTY, Joel, 35520 MONTREUIL-LE-GAST, FR

---

(97) EP 4 607 853 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189095.0
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) WO-AT 24.02.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.02.2020 KR 20200022023
Pr 07.12.2020 KR 20200169744
(54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZEREINSTELLUNGSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN CODES**
(71) SSenStone Inc., Seoul 04213, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul, KR; KIM, Min Gyu, Seoul, KR

---

(97) EP 4 607 854 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189258.4
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) WO-AT 20.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.11.2019 JP 2019213470
Pr 04.03.2020 JP 2020036911
(54) **BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Infrastructure Systems &Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TOSHIMITSU, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; WATANABE, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, JP

---

(97) EP 4 607 855 *
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088276
(96) EP-Akz: 23881853.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126299
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2022 CN 202211314077
(54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chengmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 856 *
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159388.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557148 P
(54) **KOOPERATIVES ZEITDUPLEXING MIT VORALARMSIGNALISIERUNG**
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, SG
(72) Jonsson, Ragnar Hlynur, Aliso Viejo, CA, 92656, US; Razavi Majomard, Seid Alireza, Belmont, CA, 94002, US

---

(97) EP 4 607 857 *
(51) ***H04L 12/14*** (2024.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04W 80/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181210.3
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) WO-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.05.2018 US 201862672473 P
Pr 14.05.2019 US 201916412162
(54) **NACHRICHT UND SYSTEM FÜR DEN EINFLUSS VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN AUF VERKEHRSLEITUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Ontario, K2J 0M4, CA; DAO, Ngoc Dung, Ontario, K2T 0C7, CA; HEDE, Patrice Michel, Christophe, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR; ZHANG, Hang, Ontario, K2G 5Z1, CA

---

(97) EP 4 606 065 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083955
(96) EP-Akz: 23790032.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079072
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 LU 502918
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS ZUR VIDEOKOMMUNIKATION**
(71) Barco n.v., 8500 Kortrijk, BE
(72) TYTGAT, Donny, 8500 Kotrijk, BE; SHAIK, Rajeev, 8500 Kotrijk, BE; SIX, Erwin, 8500 Kotrijk, BE

---

(97) EP 4 607 858 *
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082919
(96) EP-Akz: 23878912.7
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120744
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025

(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287855
(54) **TOPOLOGISCHES NETZWERK UND VERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) 3peak Inc., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SONG, Hongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yingchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

---

(97) EP 4 607 859 *
(51) ***H04L 12/40*** (2006.01)
H04L 12/42 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082920
(96) EP-Akz: 23878913.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120745
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287899
(54) **TOPOLOGISCHES NETZWERK UND DYNAMISCHES ADRESSINITIALISIERUNGSVERFAHREN**
(71) 3peak Inc., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHAO, Yingchun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SONG, Hongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

---

(97) EP 4 606 066 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/80 (2022.01)
H04L 45/645 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085988
(96) EP-Akz: 23790441.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033319
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417756 P
Pr 25.01.2023 US 202318101291
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN IN EINEM EINHEITLICHEN WEITBEREICHSNETZWERK**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MATTES, Paul David, Redmond, Washington 98052-6399, US; KRISHNASWAMY, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; ABELN, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOTHARI, Sonal, Redmond, Washington 98052-6399, US; C. BISSONNETTE, Paul-Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US; REDDY, Pappula Prabhakar, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAJ, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 607 860 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/18 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159710.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERRAHMEN GEMÄSS EINEM REDUNDANZPROTOKOLL UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Keskin, Faruk, 67065 Ludwigshafen am Rhein, DE; Meenakshi Sundaram, Singaravelan, 76187 Karlsruhe, DE; Ponnu, Selvamurugan, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

---

(97) EP 4 607 861 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172749.4
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IN 202441011935
(54) **SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Ramanolla, Dileep, 5656 AG Eindhoven, NL; Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5656 AG Eindhoven, NL; Dubey Kumar, Shivesh, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 607 862 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172761.9
(96) EP-AT 26.04.2024
(86) WO-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 IN 202441011936
(54) **SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG**
(71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Ramanolla, Dileep, 5656 AG Eindhoven, NL; Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5656 AG Eindhoven, NL; Dubey, Shivesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 607 863 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156192.4
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 IN 202411013648
Pr 21.01.2025 US 202519032931
(54) **VORCODIERERENTWURF MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR MEHRBENUTZER-MIMO-ORTHOGONALE ZEIT- UND FREQUENZRAUMNETZWERKE**
(71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
(72) SATTARZADEH HASHEMI, Ata, Guildford, GU1 3NA, GB; DIZDAR, Onur, London, W4 3DF, GB; BATTULA, Venkateswara, Chandler, AZ 85286, US; WANG, Stephen, London, SW6 6NG, GB

---

(97) EP 4 607 864 *
(51) ***H04L 25/49*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157687.2
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557119 P
(54) **VOLLDUPLEXSCHEMA FÜR ASYMMETRISCHE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT ZERO-DISPARITY-MODULATION**
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, SG
(72) Jonsson, Ragnar Hlynur, Aliso Viejo, CA 92656, US; Majomard, Seid Alireza Razavi, Belmont, CA 94002, US; Barkeshli, Sina, Saratoga, CA 95070, US

---

(97) EP 4 606 067 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082100
(96) EP-Akz: 22962298.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125716
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **8 TX-PUSCH-FALLBACK ZUR VERRINGERUNG VON TX-PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu,

San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 068 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082107
(96) EP-Akz: 22962305.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125763
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BENUTZERAKTIVITÄTSDETEKTION**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 606 069 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082165
(96) EP-Akz: 22962356.6
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126087
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AKTIVBANDBREITENTEIL FÜR STRAHLANWENDUNGSZEIT IN EINEM ANZEIGERAHMEN FÜR VEREINHEITLICHTE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 865 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082261
(96) EP-Akz: 22962445.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126643
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 070 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082276
(96) EP-Akz: 22962459.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126757
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANTENNENSTANDORTKONFIGURATIONEN ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHLVERWALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 866 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082278
(96) EP-Akz: 22962461.4
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126765
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIN, Jinhao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 607 867 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082312
(96) EP-Akz: 22962493.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126843
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 868 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082315
(96) EP-Akz: 22962496.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126846
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 607 869 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087203
(96) EP-Akz: 22963184.1
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/CN2022/128376
(86) WO-AT 28.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 607 870 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092444
(96) EP-Akz: 22963764.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128749
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 071 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)

H04L 43/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113362
(96) EP-Akz: 22966949.4
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/CN2022/136220
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **COPROZESSOR, DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Haitao, Beijing 100102, CN; XIA, Zhanhong, Beijing 100102, CN; GAO, Tonghai, Beijing 100102, CN

---

(97) EP 4 607 871 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119292
(96) EP-Akz: 22967459.3
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/CN2022/136483
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NETZWERKDIENSTVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 872 *
(51) ***H04L 27/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25182429.8
(96) EP-AT 05.02.2020
(86) WO-AT 05.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.02.2019 JP 2019036406
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
(72) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo, 146-8501, JP

---

(97) EP 4 606 072 *
(51) ***H04L 27/04*** (2006.01)
H04L 27/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085795
(96) EP-Akz: 23880329.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/SE2023/051001
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 SE 2230334
(54) **VERFAHREN ZUR NEUZUORDNUNG EINES ZEITKONTINUIERLICHEN SIGNALS ZU EINEM ODER MEHREREN ZEITFREQUENZRAUMKOEFFIZIENTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**
(71) Jörntell, Henrik, 227 60 Lund, SE; Kesgin, Kaan, 211 31 Malmö, SE
(72) Jörntell, Henrik, 227 60 Lund, SE; Kesgin, Kaan, 211 31 Malmö, SE

---

(97) EP 4 606 073 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083317
(96) EP-Akz: 22802632.4
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/EP2022/078997
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PAPR-REDUKTION FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOZOONI, Milad, 417 61 Göteborg, SE; ERSBO, Petter, 741 43 Knivsta, SE; WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE

---

(97) EP 4 606 074 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084051
(96) EP-Akz: 23793376.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079302
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IN 202211060079
Pr 08.12.2022 GB 202218442
(54) **PAKETDAUERSCHÄTZUNG**
(71) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
(72) ANGARITA, Fabian, 7004 Trondheim, NO; KANKIPATI, Sriram, 500081 Hitech City, IN

---

(97) EP 4 606 075 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084159
(96) EP-Akz: 23809700.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/FR2023/051606
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210682
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS AUS EINEM ZEITVORLAUF UND EINEM FREQUENZVERSATZ ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Fondation B Com, 35510 Cesson Sevigne, FR
(72) KHALEGHI, Hamidreza, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; PAQUELET, Stéphane, 35700 RENNES, FR

---

(97) EP 4 607 873 *
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189118.0
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) WO-AT 07.10.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.10.2019 KR 20190124215
Pr 08.11.2019 KR 20190142301
Pr 12.02.2020 KR 20200017253
Pr 24.02.2020 KR 20200022315
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 607 876 *
(51) ***H04L 41/08*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099131
(96) EP-Akz: 23887821.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127620
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211410572
(54) **MASCHINENLERNVERWALTUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 878 *
(51) ***H04L 41/14*** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188889.7
(96) EP-AT 04.06.2018
(86) WO-AT 04.06.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.06.2017 US 201762520722 P
Pr 28.07.2017 US 201715662906
(54) **EREIGNISERZEUGUNG ALS REAKTION AUF FORMALE ÄQUIVALENZFEHLER EINER NETZWERKABSICHT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) DIXIT, Advait, San Jose, CA, 95134, US; KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 607 879 *
(51) ***H04L 41/16*** (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156670.9
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FI 20245206
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FÖDERIERTES LERNEN IN EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) RAMACHANDRAN, Srilatha, 560093 Bengaluru, IN; GOSHI, Ece, 80807 Munich, DE; ABDELKADER, Abdelrahman, 80809 Munich, DE; URIE, Alistair, 92130 Issy les Moulineaux, FR; NANAVATY, Niraj, 560037 Bangalore, IN; GHAROUNI, Afsaneh, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 607 874 *
(51) ***H04L 41/0631*** (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158560.0
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583566
(54) **ETHERNETLEITUNGSFEHLERERKENNUNG**
(71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) BLOSCO, John Martin, Rolling Meadows, 60008, US; NAHRA, James J., Rolling Meadows, 60008, US; KARUNAKARAN, Kumara Das, Rolling Meadows, 60008, US

(97) EP 4 607 875 *
(51) ***H04L 41/0663*** (2022.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145735
(96) EP-Akz: 24799474.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) PCT/CN2024/125679
(86) WO-AT 18.10.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2024 CN 202410021782
(54) **HOT-STANDBY-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTE TREIBERMASCHINENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN**
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai DistrictBeijing100070, CN
(72) TAN, Yuru, Beijing 100070, CN; ZHU, Zhicheng, Beijing 100070, CN; CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070, CN; WANG, Jianmin, Beijing 100070, CN; MENG, Fanyong, Beijing 100070, CN; YAN, Kongxuan, Beijing 100070, CN

(97) EP 4 606 076 *
(51) ***H04L 41/0803*** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/55 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086248
(96) EP-Akz: 23806094.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035446
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380135 P
(54) **VERBESSERTE PRÜFUNG VON PERSONALISIERTEN SERVERN BEI EDGE-COMPUTING**
(71) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
(72) DREYER, Bryan, Denver, Colorado 80202, US; SMITH, Brent, Denver, Colorado 80202, US; SUTHERLAND, James, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 607 877 *
(51) ***H04L 41/0803*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093315
(96) EP-Akz: 23884254.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104303
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211352006
Pr 28.04.2023 CN 202310484280
(54) **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN NETZWERK MIT MEHREREN RESSOURCENPOOLS SOWIE CLOUD-VERWALTUNGSPLATTFORM UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHU, Na, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YAO, Bo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; TIAN, Yingjun, Guiyang, Guizhou 550025, CN; SHEN, Si, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 606 077 *
(51) ***H04L 41/0866*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083617
(96) EP-Akz: 23786588.6
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078233
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22383010
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSUNTERSTÜTZUNGSBENACHRICHTIGUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Hong, 417 62 Göteborg, SE; SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE; FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid Madrid, ES; GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid Madrid, ES

(97) EP 4 606 078 *
(51) ***H04L 43/02*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085881
(96) EP-Akz: 22962909.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/US2022/047365
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SPRACHE ÜBER INTERNETPROTOKOLL-KOMMUNIKATION UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) PATEL, Manish, Indore, MP 452010, IN; JAIN, Siddharth, Indore, MP 452010, IN; ACHARYA, Jeetesh, Indore, MP 452010, IN; RATHORE, Shubham, Indore, MP 452010, IN

(97) EP 4 606 079 *
(51) ***H04L 43/10*** (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/106 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086362
(96) EP-Akz: 23806108.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035643
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417898 P
Pr 12.04.2023 US 202318133950
(54) **TRANSITNACHWEIS EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, BE 1150 Brussels, BE; ABDELSALAM, Ahmed, Mohamed Ahmed, IT 67100 L'Aquila, IT; AYED, Sonia, Ben, FR 92170 Vanves, FR; GARVIA, Camarillo, ES 28007 Madrid, ES

---

(97) EP 4 606 080 *
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/091478
(96) EP-Akz: 23957016.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129654
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 08.05.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **NETZWERKPROZESSOR MIT FALSCHER PAKETERZEUGUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERARBEITUNGSEFFIZIENZ VON LERNPAKETEN UND ZUGEHÖRIGES PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Airoha Technology (Suzhou) Limited, Suzhou City Jiangsu 215021, CN
(72) HUANG, Weihua, Nanjing, Jiangsu 210037, CN; DU, Peng, Nanjing, Jiangsu 210037, CN; HU, Lidong, Nanjing, Jiangsu 210037, CN; YAN, Fei, Nanjing, Jiangsu 210037, CN

---

(97) EP 4 607 880 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04W 40/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244693
(96) EP-Akz: 24813899.2
(96) EP-AT 07.04.2024
(86) PCT/CN2024/086335
(86) WO-AT 07.04.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.05.2023 CN 202310622100
(54) **PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUO, Chengfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhilong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 607 881 *
(51) ***H04L 45/24*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188687.5
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) WO-AT 24.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2019 US 201962812545 P
Pr 02.05.2019 US 201916401304
(54) **SKALIERBARE IPSEC-DIENSTE**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
(72) TOONK, Andree, Vancouver, BC, V6Z 2L9, CA; DURAJ, Grzegorz Boguslaw, Vancouver, BC, V5T 0H1, CA; WONG, Alvin Sai Weng, Delta, BC, V4K 0C3, CA; MESTERY, Kyle, Woodbury, MN, 55129, US

---

(97) EP 4 607 882 *
(51) ***H04L 45/586*** (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159331.5
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418583971
(54) **RINGKONFIGURIERTE SERVERNETZWERKARCHITEKTUR UND METHODOLOGIE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) Simlai, Ananya, London, SW1W 9TQ, GB; Dasgupta, Santanu, Mountain View, California, 94043, US; Coolidge, Ian Kenneth, Mountain View, California, 94043, US

---

(97) EP 4 607 884 *
(51) ***H04L 47/25*** (2022.01)
H04L 47/35 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/10 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096503
(96) EP-Akz: 23886199.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017068
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145320
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON VERKEHRSEIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 606 081 *
(51) ***H04L 47/70*** (2022.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097065
(96) EP-Akz: 23809811.5
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035921
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421902 P
Pr 03.11.2022 US 202263422301 P
(54) **ERWEITERTE REALITÄTSERWEITERUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

---

(97) EP 4 607 885 *
(51) ***H04L 47/70*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154127.2
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) WO-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.05.2017 CN 201710313436
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen, 518129, CN; WEN, Rong, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 606 082 *
(51) ***H04L 47/74*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083572
(96) EP-Akz: 23790551.8
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078059

(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 EP 22202041
(54) **SLICE-AUSWAHL FÜR DATENVERKEHRSROUTING IN EINEM BESUCHTEN NETZWERK**
(71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM DELFT, NL; DE SOUZA SCHWARTZ, Ramon, 1083 JN Amsterdam, NL

(97) EP 4 607 883 *
(51) ***H04L 47/2425*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114501
(96) EP-Akz: 23896652.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(86) PCT/CN2023/133602
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211528807
(54) **DATENFLUSSPLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Qiubin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 886 *
(51) ***H04L 61/251*** (2022.01)
H04L 45/76 (2022.01)
H04L 61/2517 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158299.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583434
(54) **BIDIREKTIONALE PLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG VON MANDANTENFÄHIGEN DIENSTEN AN PRIVATE KUNDENENDPUNKTE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) NANDOORI, Ashok, Redmond, 98052, US; TEWARI, Rishabh, Redmond, 98052, US; TIWARI, Abhishek K., Redmond, 98052, US; KUMAR, Abhijeet, Redmond, 98052, US; BANSAL, Deepak, Redmond, 98052, US; JAIN, Sachin, Redmond, 98052, US; SHRIVASTAVA, Pranjal, Redmond, 98052, US; UPADHYAY, Alok, Redmond, 98052, US; YAP, Sam Kian Fong, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 607 887 *
(51) ***H04L 61/2521*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
H04L 61/5076 (2022.01)
H04L 67/2895 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159089.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418587433
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN NETZWERKVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES UMGEKEHRTEN PROXY-SERVERS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) PARANJPE, ANISH, Redmond, 98052, US; REISINGER, SETH GIROUARD, Redmond, 98052, US; GUZMAN-ORTIZ, ROBERTO YERIEL, Redmond, 98052, US; TIBDEWAL, NIRAG, Redmond, 98052, US; DADWAL, VIKRAM, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 607 888 *
(51) ***H04L 61/2596*** (2022.01)
G06F 16/13 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197825
(96) EP-Akz: 23929410.1
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085507
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SPEICHERN VON MAC-ADRESSTABELLENEINTRÄGEN**
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LIANG, Xuewei, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 607 889 *
(51) ***H04L 61/5069*** (2022.01)
H04L 47/33 (2022.01)
H04L 49/25 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082617
(96) EP-Akz: 23878615.6
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/CN2023/093772
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 CN 202211267967
(54) **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES WEITERLEITUNGSTABELLENINDEX, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 890 *
(51) ***H04L 65/1083*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104024
(96) EP-Akz: 23890461.9
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124439
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211442260
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANRUFANFRAGEN, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Shirong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 083 *
(51) ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084090
(96) EP-Akz: 23798130.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079377
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 GB 202215668
(54) **BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES ÜBER EIN NETZWERK KOMMUNIZIERENDEN CLIENTS**
(71) DEVICEATLAS LIMITED, Dublin, D01 VY76, IE
(72) GRAHAM, Hamish, Dublin, D01 VY76, IE

(97) EP 4 606 084 *
(51) ***H04L 67/10*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083978
(96) EP-Akz: 23790357.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079144
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210911

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DIENSTANFRAGE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER ANFRAGE, ZWISCHENEINHEIT, VALIDIERUNGSEINHEIT, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) TREFCON, Michel, 92326 Chatillon, FR; ANSIAUX, Alexandra, 92326 Chatillon, FR

---

(97) EP 4 606 085 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086419
(96) EP-Akz: 23790180.6
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074579
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047911
(54) **SIGNALISIERUNG FÜR RENDERING-OFFLOAD DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92121, US; SONG, Bongyong, San Diego, California 92121, US; LI, Qing, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 606 086 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086421
(96) EP-Akz: 23798004.0
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/074684
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202218047941
(54) **ANSICHTSABHÄNGIGES MEHRFACH-STREAMING FÜR RENDERING DER ERWEITERTEN REALITÄT (XR)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92121, US; SONG, Bongyong, San Diego, California 92121, US; LI, Qing, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 606 087 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G01D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086788
(96) EP-Akz: 23880844.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077409
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418111 P
(54) **MODULARE WERKZEUGLOSE SCHNITTSTELLE FÜR INDUSTRIELLEN SENDER**
(71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) GINDELE, Greg E., Maple Lake, Minnesota 55358, US; SCHNAARE, Theodore H., New Prague, Minnesota 56071, US; ROBINSON, Cory M., Mayer, Minnesota 55360, US; TARRAS, Ryan C., Savage, Minnesota 55378, US; JOHNSON, James A., Savage, Minnesota 55378, US; RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US; LOVEGREN, Eric R., Monticello, Minnesota 55362, US; CHHUOY, Hun, Savage, Minnesota 55378, US; HOLM, Nathan K., Mound, Minnesota 55364, US

---

(97) EP 4 607 893 *
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154230.4
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583256
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG AGNOSTISCHER DATENFORMULARE FÜR VERKÄUFER**
(71) Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

---

(97) EP 4 607 896 *
(51) ***H04L 67/53*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189463.0
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) WO-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202016746685
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER EMPFEHLUNGEN AUF BASIS VON MEINUNGEN DRITTER**
(71) Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, US
(72) MAKANI, Rahim Sherali, Dallas, 75206, US; MITCHELL, John Masten, Dallas, 75204, US; HOSKINS, Kenneth Basil, Plano, 75074, US

---

(97) EP 4 607 897 *
(51) ***H04L 67/60*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103891
(96) EP-Akz: 23890329.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/CN2023/114839
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211425454
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 088 *
(51) ***H04L 67/125*** (2022.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 69/18 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086785
(96) EP-Akz: 23880842.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077406
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418111 P
(54) **MODULARE INDUSTRIELLE SENDERARCHITEKTUR UND SCHNITTSTELLE**
(71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US; SCHAFER, Laura A., Minneapolis, Minnesota 55416, US; SCHNAARE, Theodore H., New Prague, Minnesota 56071, US; ROBINSON, Cory M., Mayer, Minnesota 55360, US; LOVEGREN, Eric R., Monticello, Minnesota 55362, US; WEINBERGER, Robert M., Prior Lake, Minnesota 55372, US; GINDELE, Greg E., Maple Lake, Minnesota 55358, US; JOHNSON, James A., Savage, Minnesota 55378, US; TARRAS, Ryan C., Savage, Minnesota 55378, US; LINDSEY, Ryan T., Eden Prairie, Minnesota 55346, US

---

(97) EP 4 607 894 *
(51) ***H04L 67/125*** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G16Y 10/80 (2020.01)
G16Y 20/20 (2020.01)
H04L 67/131 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111976
(96) EP-Akz: 23894905.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/KR2023/018243
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.11.2022 KR 20220156704
Pr 08.12.2022 KR 20220170915
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN IOT-UMGEBUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoungae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 891 *
(51) ***H04L 67/1074*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120344
(96) EP-Akz: 23899921.3
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136181
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.12.2022 CN 202211581602
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERDRAHTETEM SERIELLEN BUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 892 *
(51) ***H04L 67/1095*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/216959
(96) EP-Akz: 23933825.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132503
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.04.2023 CN 202310458586
(54) **KNOTENKONSENSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Neng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 607 895 *
(51) ***H04L 67/2895*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176890.9
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) WO-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.10.2022 IN 202211058975
(54) **CLOUD-BASIERTE ZERO-TRUST-NETZWERKZUGANGSDIENSTE**
(71) Sophos Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YP, GB
(72) ANDREWS, Robert Paul, Dallas, TX 75219, US; KATYAL, Amit, 560103 Bengaluru, IN; RAJENDRAN, Thiyagu, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 607 898 *
(51) ***H04L 69/14*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169579.7
(96) EP-AT 04.06.2021
(86) WO-AT 04.06.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.06.2020 CN 202010502329
Pr 24.11.2020 CN 202011334138
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENADRESSIERTEN MEHRFACHVERBINDUNGSVER-KEHRSÜBERTRAGUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN; LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 607 899 *
(51) ***H04L 69/322*** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25186735.4
(96) EP-AT 09.10.2015
(86) WO-AT 09.10.2015
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.10.2014 US 201414515074
(54) **CONTROLLER-ZU-CONTROLLER-SCHNITTSTELLE FÜR MEHRSCHICHTIGE NETZWERKABSTRAKTION**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) BARTH, Jonathan Colby, Pennsylvania, 19426, US; CHERUATHUR, Sudhir, California, 95129, US

(97) EP 4 607 900 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117874
(96) EP-Akz: 23898397.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019720
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166973
Pr 09.01.2023 KR 20230002817
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER KABELABDECKUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 901 *
(51) ***H04M 1/04*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164339.4
(96) EP-AT 19.03.2024
(86) WO-AT 19.03.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.02.2024 CN 202420342196 U
(54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN MOBILTELEFONKLAMMERMODUL**
(71) Ningbo Weifeng Intelligent Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) LU, Qi, NINGBO, CN

(97) EP 4 607 903 *
(51) ***H04M 1/7243*** (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159129.6
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BENACHRICHTIGUNGSERZEUGUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR RESSOURCENBESCHRÄNKTE VORRICHTUNG**
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et deMicrotechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, CH
(72) BEN SALAH, Mohammed Ismail, 2610 St-Imier, CH; KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CH; SÉNÉCLAUZE, Martin, 2054 Chézard-St-Martin, CH

(97) EP 4 607 902 *
(51) ***H04M 1/7241*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189837.5
(96) EP-AT 13.02.2019
(86) WO-AT 13.02.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2018 GB 201803028
(54) **MOBILE VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
(71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB
(72) FARD, Daniel, Bristol BS3 2LL, GB; TALBOT, Oliver, Bristol BS3 2LL, GB

---

(97) EP 4 607 904 *
(51) ***H04M 1/7245*** (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090591
(96) EP-Akz: 22962932.4
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/KR2022/016263
(86) WO-AT 24.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUSFÜHRUNGSMODUS EINER FUNKTION, DIE VON EINEM BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM AUSGEFÜHRT WIRD**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Sooeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Deokhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 905 *
(51) ***H04M 3/436*** (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157942.1
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202463557443 P
Pr 21.05.2024 US 202418670596
(54) **INHALTSERKENNUNG FÜR SPRACHANRUFE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) CURRIE, Douglas, Redmond, 98052, US; REEKIE, David William Maxwell, Redmond, 98052, US; RUSSELL, Matthew John, Redmond, 98052, US; BRADLEY, Adam, Redmond, 98052, US; SMITHSON, Huw James, Redmond, 98052, US; STRATTON, Sophie, Redmond, 98052, US

---

(97) EP 4 607 906 *
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187709.1
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026769
(54) **UNTERSUCHUNGSSYSTEM, UNTERSUCHUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND UNTERSUCHUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; YAMAGUCHI, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; KAWABE, Masatake, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

---

(97) EP 4 607 907 *
(51) ***H04N 1/04*** (2006.01)
H04N 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156453.0
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023511
(54) **BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) NGUYEN, Anh The, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

---

(97) EP 4 606 089 *
(51) ***H04N 1/34*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085917
(96) EP-Akz: 23723308.5
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/US2023/018901
(86) WO-AT 18.04.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135916
(54) **ABDECKUNGSKLASSENEINRICHTUNG**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
(72) LIM, Mokhwa, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; PARK, Sunyoung, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR

---

(97) EP 4 607 908 *
(51) ***H04N 1/60*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157606.2
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023524
(54) **FARBUMSETZUNGSPROGRAMM, FARBUMSETZUNGSVORRICHTUNG UND FARBUMSETZUNGSVERFAHREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Michihiko, Tokyo 146-8501, JP

---

(97) EP 4 607 910 *
(51) ***H04N 5/64*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187791.6
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) WO-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.02.2020 JP 2020032959
(54) **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoki, Kyoto, 618-8525, JP; SUGIYAMA, Toshinori, Kyoto, 618-8525, JP; MISAWA, Akio, Kyoto, 618-8525, JP; AMADA, Nobutaka, Kyoto, 618-8525, JP; TSUTSUMI, Nagayasu, Kyoto, 618-8525, JP; FUJITA, Yuji, Kyoto, 618-8525, JP; SATO, Souta, Kyoto, 618-8525, JP

---

(97) EP 4 607 911 *
(51) ***H04N 5/91*** (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084663
(96) EP-Akz: 22962771.6
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/JP2022/039141
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Micware Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP

(72) NARUSHIMA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP

(97) EP 4 607 909 *
(51) ***H04N 5/262*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083127
(96) EP-Akz: 23879115.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/125000
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211281053
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) ZHANG, Haiyang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 607 913 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G06F 9/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084687
(96) EP-Akz: 22962794.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039310
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SUGAWARA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP; OHUCHI, Mariko, Tokyo 108-8001, JP; YAMAOKA, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP; OHTA, Tomomi, Tokyo 108-8001, JP; ISHII, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 607 912 *
(51) ***H04N 7/173*** (2011.01)
A63F 13/30 (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150995.6
(96) EP-AT 11.08.2011
(86) WO-AT 11.08.2011
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2010 JP 2010235923
(54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN BILDEMPFANG, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM DAFÜR**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) IKENAGA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 607 914 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
H04N 9/69 (2023.01)
H04N 9/73 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147479
(96) EP-Akz: 23914943.8
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018659
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.01.2023 KR 20230000263
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG MEHRERER PROJEKTIONSBEREICHE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Dukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Ohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sehyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Mirae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Seongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hyeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Tongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Mingu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hoeseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 915 *
(51) ***H04N 9/31*** (2006.01)
H04N 13/363 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189765.1
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410201588
(54) **PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) YANG, Chung-Yi, 320023 Taoyuan City, TW; CHIU, Chui-Fan, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 607 916 *
(51) ***H04N 9/64*** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090599
(96) EP-Akz: 22963560.2
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/KR2022/016391
(86) WO-AT 25.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyomin, Seoul 06772, KR; LEE, Chanho, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 607 917 *
(51) ***H04N 9/68*** (2023.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158759.1
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTE CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR BILDER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, Eindhoven, NL

(97) EP 4 607 918 *
(51) ***H04N 9/68*** (2023.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 5/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158999.3
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 EP 24158759
(54) **VERBESSERTE CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR BILDER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, Eindhoven, NL

(97) EP 4 606 090 *
(51) ***H04N 19/10*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)

H04N 19/547 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086715
(96) EP-Akz: 23875927.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077301
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417937 P
Pr 18.10.2023 US 202318381618
(54) **TRANSFORMATIONSAUSWAHL DURCH BLOCKABGLEICH**
(71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 095 *
(51) ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083566
(96) EP-Akz: 23786088.7
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078013
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 EP 22306594
Pr 09.12.2022 EP 22306834
(54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DIREKTIONALER INTRAPRÄDIKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 606 096 *
(51) ***H04N 19/11*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083238
(96) EP-Akz: 23879224.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125730
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380396 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATRIXGEWICHTETEN INTRAPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 607 919 *
(51) ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084952
(96) EP-Akz: 23879599.1
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036015
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167296
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI Kao, Tokyo 108-0075, JP; KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP; KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 606 099 *
(51) ***H04N 19/13*** (2014.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/97 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086154
(96) EP-Akz: 23805275.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035302
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417131 P
(54) **BAUMBASIERTES TIEFES ENTROPIEMODELL ZUR PUNKTWOLKENKOMPRESSION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US; PANG, Jiahao, New York, New York 10120, US; TIAN, Dong, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 606 100 *
(51) ***H04N 19/13*** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082946
(96) EP-Akz: 23878939.0
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121901
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379776 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER-SUBFORMAUSWAHL FÜR VIDEOCODIERUNG**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City 30078, TW; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City 30078, TW; LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW

(97) EP 4 607 924 *
(51) ***H04N 19/30*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085680
(96) EP-Akz: 23880255.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016243
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 KR 20220135160
(54) **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 607 925 *
(51) ***H04N 19/30*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187985.4
(96) EP-AT 08.09.2017
(86) WO-AT 08.09.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.09.2016 GB 201615265

(54) **VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN EINER HÖHEREN UND EINER NIEDRIGEREN SCHICHT**
(71) V-Nova International Limited, London W2 6LG, GB
(72) HANDFORD, David, London, W2 6LG, GB

(97) EP 4 606 109 *
(51) ***H04N 19/46*** (2014.01)
G08B 6/00 (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/81 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086148
(96) EP-Akz: 23878374.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035295
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416780 P
Pr 16.10.2023 US 202318487688
(54) **HAPTISCHE ISOBMFF-SPUREN MIT PROBENVERANKERUNG HAPTISCHER EFFEKTE**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 110 *
(51) ***H04N 19/46*** (2014.01)
G08B 6/00 (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/81 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086145
(96) EP-Akz: 23878376.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035292
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416795 P
Pr 16.10.2023 US 202318487590
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION VON RAHMEN UND ZEITREFERENZIERTER NETZWERKABSTRAKTIONSSCHICHT-STRUKTUR IN HAPTIKSIGNALEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 111 *
(51) ***H04N 19/46*** (2014.01)
G08B 6/00 (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 21/81 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086144
(96) EP-Akz: 23880490.0
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035291
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416790 P
Pr 16.10.2023 US 202318487743
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SPÄRLICHER ISOBMFF-HAPTIKSPUREN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 112 *
(51) ***H04N 19/51*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083197
(96) EP-Akz: 23879183.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125478
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 WO PCT/CN2022/126543
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 606 113 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/54 (2014.01)
H04N 19/523 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083992
(96) EP-Akz: 23790036.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079162
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306603
(54) **BEWEGUNGSVERFEINERUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ROBERT, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GUERMOUD, Hassane, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 607 926 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189722.9
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) WO-AT 23.06.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.06.2019 US 201962865289 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG REDUNDANTER SYNTAX AUS EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL, KR; PARK, Naeri, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 606 114 *
(51) ***H04N 19/54*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/88 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085677
(96) EP-Akz: 23880253.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016239
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417594 P
Pr 10.01.2023 US 202363438177 P
Pr 27.03.2023 US 202363454858 P
Pr 30.03.2023 US 202363455812 P
Pr 05.05.2023 US 202363464349 P
Pr 20.07.2023 US 202363527996 P
Pr 02.10.2023 US 202318479789
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES MESH-RAHMENS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 606 091 *
(51) ***H04N 19/102*** (2014.01)
H04N 19/10 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/88 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086722
(96) EP-Akz: 23875923.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077313
(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417650 P
Pr 18.10.2023 US 202318381415
(54) **MODIFIZIERTE INTRAPRÄDIKTIONSFUSION**
(71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

---

(97) EP 4 606 092 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083500
(96) EP-Akz: 23783831.3
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077348
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 EP 22306598
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PADDING VON REFERENZPROBEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) BORDES, Philippe, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; REUZE, Kevin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; NASER, Karam, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

---

(97) EP 4 606 093 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/177 (2014.01)
H04N 21/83 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085987
(96) EP-Akz: 23793122.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033317
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202217968694
(54) **RESSOURCENNUTZUNG FÜR REDUZIERTEN VIDEOSTROM**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAO, Yichen, Redmond, Washington 98052-6399, US; LI, Lihang, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROMANO, Anthony C., Redmond, Washington 98052-6399, US; SANGANI, Naiteek, Redmond, Washington 98052-6399, US; MENEZES, Ryan S., Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 606 094 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086725
(96) EP-Akz: 23866595.4
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077317
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417649 P
Pr 18.10.2023 US 202318381508
(54) **TRANSFORMATIONSAUSWAHL FÜR INTRAPRÄDIKTIONSFUSION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 606 097 *
(51) ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086520
(96) EP-Akz: 23861671.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076974
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416905 P
Pr 13.10.2023 US 202318380011
(54) **GRENZFILTERUNG AUF INTRABC- UND INTRATMP-CODIERTEN BLÖCKEN**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 606 098 *
(51) ***H04N 19/124*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086314
(96) EP-Akz: 23880588.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035573
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418399 P
Pr 19.10.2023 US 202318490325
(54) **KOMPRIMIERUNG VON TEXTURKOORDINATEN UNTER VERWENDUNG VON DIAGRAMMTEILUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 4 607 920 *
(51) ***H04N 19/164*** (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)
H04N 21/6587 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158223.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 IN 202421012395
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNERGISIERUNG DES KONTEXTS EINES ENDBENUTZERS MIT QUALITÄT DER ERFAHRUNG VON LIVE-VIDEO-FEED**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) BHATTACHARYYA, Abhijan, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; GANGULY, Madhurima, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; SAU, Ashis, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; MAHATO, Suraj Kumar, 700135 Kolkata, West Bengal, IN

---

(97) EP 4 606 101 *
(51) ***H04N 19/172*** (2014.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083100
(96) EP-Akz: 23879089.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124879
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263379779 P
Pr 10.10.2023 US 202318484099

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSVIDEOKOMPRIMIERUNG**
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) CHEN, Bolin, Hong Kong, Kowloon Tong, Hong Kong 999077, CN; WANG, Zhao, Beijing 100102, CN; YE, Yan, San Diego, California 92130, US; WANG, Shiqi, Hong Kong, Kowloon Tong, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 606 102 *
(51) ***H04N 19/172*** (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/152 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086483
(96) EP-Akz: 23880664.0
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076743
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047621
(54) **BITMESSUNG IN EINEM VIDEOCODIERER ZUR ERZIELUNG EINER GEZIELTEN DATENRATE UND EINES VIDEOQUALITÄTSNIVEAUS**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) VAIRAVAN, Kannan, San Mateo, California 94404, US; MEHTA, Milan, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 607 921 *
(51) ***H04N 19/172*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188806.1
(96) EP-AT 16.10.2014
(86) WO-AT 16.10.2014
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2013 US 201361892697 P
Pr 02.10.2014 JP 2014204340
(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057, JP; NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP; TERADA, Kengo, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 606 103 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086721
(96) EP-Akz: 23858437.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077311
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417651 P
Pr 18.10.2023 US 202318381496
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORKODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 104 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086736
(96) EP-Akz: 23858438.7
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077328
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417930 P
Pr 18.10.2023 US 202318381538
(54) **LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR BI-PRÄDIKTION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 105 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086585
(96) EP-Akz: 23861676.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077098
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417279 P
Pr 16.10.2023 US 202318380525
(54) **VORLAGENABGLEICHSVERFEINERUNG FÜR AFFINE BEWEGUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 106 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086590
(96) EP-Akz: 23861678.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/077103
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417277 P
Pr 16.10.2023 US 202318380523
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AFFINEN BEWEGUNGSVERFEINERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 607 922 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093305
(96) EP-Akz: 23884244.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103637
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349108
(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 923 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161980.5
(96) EP-AT 03.09.2019
(86) WO-AT 03.09.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.09.2018 US 201862726423 P
Pr 15.03.2019 US 201962818996 P
(54) **VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE; ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US; ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; WANG, Biao, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 606 107 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086406
(96) EP-Akz: 23864093.2
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/US2023/073480
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263417923 P
Pr 31.08.2023 US 202318240950
(54) **VERBESSERUNG DER LOKALEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATION**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 606 108 *
(51) ***H04N 19/186*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083202
(96) EP-Akz: 23879188.3
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125503
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126673
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VISUELLEN DATENVERARBEITUNG**
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
(72) ESENLIK, Semih, Los Angeles California 90066, US; ZHANG, Zhaobin, Los Angeles California 90066, US; WU, Yaojun, Beijing 100080, CN; WANG, Meng, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles California 90066, US

(97) EP 4 607 927 *
(51) ***H04N 19/593*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181668.2
(96) EP-AT 21.02.2020
(86) WO-AT 21.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2019 US 201962810323 P
(54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT INTRAMODUSCODIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE; ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; GAO, Han, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 606 115 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084128
(96) EP-Akz: 23879272.5
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/FI2023/050555
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FI 20225940
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) RONDAO ALFACE, Patrice, 1420 Braine-L'Alleud, BE; MARTEMIANOV, Aleksei, 33450 Ylöjärvi, FI; KONDRAD, Lukasz, 80331 Munich, DE; ILOLA, Lauri Aleksi, 33610 Tampere, FI; SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE

(97) EP 4 606 116 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085654
(96) EP-Akz: 23880231.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016175
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417588 P
Pr 12.01.2023 US 202363438564 P
Pr 13.01.2023 US 202363439004 P
Pr 17.01.2023 US 202363439486 P
Pr 18.01.2023 US 202363439786 P
Pr 27.03.2023 US 202363454853 P
Pr 19.04.2023 US 202363460358 P
Pr 26.04.2023 US 202363461997 P
Pr 21.06.2023 US 202363522343 P
Pr 05.10.2023 US 202318481674
(54) **VERPACKUNG VON VERSCHIEBUNGSDATEN IN VIDEORAHMEN FÜR DYNAMISCHE MESH-CODIERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 607 928 *
(51) ***H04N 19/597*** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305295.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SIGNALISIERUNG UNGÜLTIGER TIEFENPROBEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ALIXIOU, Evangelos, 1018LG Amsterdam, NL; THOMAS, Emmanuel, 2611WD Delft, NL; POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2563 TZ The Hague, NL

(97) EP 4 607 929 *
(51) ***H04N 19/625*** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162311.2
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.03.2019 US 201962813136 P
Pr 07.03.2019 US 201962815293 P
(54) **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR TRANSFORMATIONSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Han, 80992 München, DE; ESENLIK, Semih, 80992 München, DE; WANG, Biao, 80992 München, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 607 931 *
(51) ***H04N 21/231*** (2011.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 21/845 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25154308.8
(96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 FR 2401643
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF IN ECHTZEIT GESENDETE INHALTE**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR; MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 606 119 *
(51) ***H04N 21/236*** (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150889
(96) EP-Akz: 23916373.6
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008943
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318154678
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG AUS VIDEO**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHARITKAR, Sunil, Mountain View, California 94043, US; OH, Seongnam, Mountain View, California 94043, US; TEJEDA OCAMPO, Carlos, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 607 933 *
(51) ***H04N 21/478*** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185600.1
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) WO-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.10.2019 US 201962909185 P
Pr 01.10.2019 US 201962909182 P
Pr 31.08.2020 US 202017007880
Pr 31.08.2020 US 202017008030
(54) **CODIERERABSTIMMUNG ZUR VERBESSERUNG DES AUSGLEICHS ZWISCHEN LATENZ UND VIDEOQUALITÄT IN CLOUD-SPIELANWENDUNGEN**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) CERNY, Mark, San Mateo, 94404, US; YONG, Kelvin, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 607 930 *
(51) ***H04N 21/2187*** (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083124
(96) EP-Akz: 23879112.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124992
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211276048
(54) **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING-SCHNITTSTELLE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) CAI, Xiaochun, Beijing 100028, CN; JIANG, Kun, Beijing 100028, CN; ZHANG, Tiantian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 606 117 *
(51) ***H04N 21/2187*** (2011.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04N 21/2665 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085804
(96) EP-Akz: 23880334.0
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/SG2023/050631
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048158
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LIVE-STREAMING VON EMPFOHLENEM INHALT**
(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) BELL-GEDDES, Weston, Los Angeles, CA 90066, US; YADON, August, Los Angeles, CA 90066, US; QIN, Yu, Los Angeles, CA 90066, US; CHEN, Guan-Bai, Culver City, CA 90230, US

(97) EP 4 606 118 *
(51) ***H04N 21/2343*** (2011.01)
H04N 19/10 (2014.01)
H04N 21/845 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086142
(96) EP-Akz: 23878370.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035289
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417114 P
Pr 16.10.2023 US 202318487596
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON CMAF-SCHALTSÄTZEN IN ISOBMFF**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 607 932 *
(51) ***H04N 21/2381*** (2011.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/2362 (2011.01)
H04N 21/6405 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085635
(96) EP-Akz: 23880212.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016113
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134287
Pr 20.10.2022 KR 20220135672
(54) **MULTICAST-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MULTICAST-SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, MULTICAST-SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND MULTICAST-SIGNALEMPFANGSVERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR; YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 607 934 *
(51) ***H04N 21/6587*** (2011.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167364.6
(96) EP-AT 11.04.2007
(86) WO-AT 11.04.2007
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.04.2006 US 40371406
(54) **ERZEUGUNG VON MEDIALEN KONTROLLINFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM INTERAKTIVER MEDIENINHALTE**
(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) WESTBERG, Thomas E., Stow, 01775, US; BOVENSCHULTE, David, River Vale, 07675, US; FEREIRA, Edgar A., Stamford, 06905, US

(97) EP 4 606 120 *
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
G02B 7/04 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084436
(96) EP-Akz: 23879317.8
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060577
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417387 P
Pr 15.11.2022 US 202263383708 P
Pr 24.11.2022 US 202263427870 P
Pr 06.12.2022 US 202263386191 P
Pr 28.12.2022 US 202263477429 P
Pr 05.01.2023 US 202363478520 P
Pr 30.01.2023 US 202363482082 P
Pr 21.03.2023 US 202363491334 P
Pr 10.04.2023 US 202363495144 P
Pr 14.05.2023 US 202363502103 P
Pr 15.07.2023 US 202363513862 P
(54) **KOMPAKTE GEFALTETE FERNSEHKAMERAS**
(71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL; GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL; COHEN, Noy, 6492103 Tel Aviv, IL; SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv, IL; MANOR, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL

---

(97) EP 4 606 121 *
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 25/131 (2023.01)
H04N 25/133 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086764
(96) EP-Akz: 23880829.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077369
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971411
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DREI BILDSENSOREN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER BILDGEBUNGSMODI UND ZUGEHÖRIGE BILDGEBUNGSSYSTEME**
(71) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) DUCKETT, III, George E., Goleta, California 93117, US

---

(97) EP 4 606 122 *
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 25/131 (2023.01)
H04N 25/133 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086766
(96) EP-Akz: 23880830.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/077371
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971452
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI BILDSENSOREN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER BILDGEBUNGSMODI UND ZUGEHÖRIGE BILDGEBUNGSSYSTEME**
(71) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) DUCKETT, III, George E., Goleta, California 93117, US

---

(97) EP 4 607 935 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082699
(96) EP-Akz: 23878696.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103718
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211287250
(54) **FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) KANG, Le, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Minming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

---

(97) EP 4 607 936 *
(51) ***H04N 23/63*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114171
(96) EP-Akz: 23896326.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/125984
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211541688
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDRAHMENSTABILISIERUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DU, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 607 937 *
(51) ***H04N 23/63*** (2023.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117590
(96) EP-Akz: 23898122.9
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/KR2023/017777
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.11.2022 KR 20220161299
Pr 10.01.2023 KR 20230003536
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BILDANSICHTSBEREICHS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Yanggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jiyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 938 *
(51) ***H04N 23/63*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244639
(96) EP-Akz: 24813845.5
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/CN2024/083161
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.05.2023 CN 202310613144
Pr 26.05.2023 CN 202310610328
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHAI, Wensong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 607 939 *
(51) ***H04N 23/63*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188142.1
(96) EP-AT 18.02.2020
(86) WO-AT 18.02.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.02.2019 KR 20190019528
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EMOJI-EDITIERUNG WÄHREND**

DER ZUSAMMENARBEIT MIT KAMERAFUNKTION UNTER VERWENDUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Donghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 941 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
G03B 5/00 (2021.01)
H02K 33/18 (2006.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085620
(96) EP-Akz: 23880197.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016085
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133130
(54) **KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) HAN, Sang Yeon, Seoul 07796, KR

---

(97) EP 4 607 942 *
(51) ***H04N 23/69*** (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090803
(96) EP-Akz: 23882910.5
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014387
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.10.2022 KR 20220137169
Pr 25.11.2022 KR 20220159927
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ildo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOH, Sungshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Seongsin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 607 943 *
(51) ***H04N 23/69*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170184.3
(96) EP-AT 10.09.2018
(86) WO-AT 10.09.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.09.2017 US 201715701293
(54) **UNTERSTÜTZUNG DER AUSRICHTUNG EINER KAMERA AUF UNTERSCHIEDLICHEN ZOOM-EBENEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALDWIN, Cullum, San Diego, 92121-1714, US; PARKKILA, Pasi, San Diego, 92121-1714, US

---

(97) EP 4 607 944 *
(51) ***H04N 23/84*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25188545.5
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) WO-AT 13.09.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.09.2021 FR 2110166
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PIXELMATRIX IN EINER BILDVERARBEITUNGSLEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, FR
(72) PERRIN, Pol, 75020 PARIS, FR

---

(97) EP 4 606 123 *
(51) ***H04N 23/90*** (2023.01)
A63B 69/00 (2006.01)
G06T 7/292 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/031737
(96) EP-Akz: 24743832.8
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/EP2024/070139
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.08.2023 ES 202330681
(54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON BILDERN VON SPORTVERANSTALTUNGEN**
(71) The Corner Cam, S.L., 28901 Getafe, ES
(72) OLIVA ROSSELLÓ, Gabriel Juan, 07007 Palma de Mallorca Islas Baleares, ES; PÉREZ MUNOZ, Alfonso, 07007 Palma de Mallorca Islas Baleares, ES

---

(97) EP 4 607 940 *
(51) ***H04N 23/663*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157067.7
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 JP 2024023706
(54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOMATSUZAKI, Taira, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

---

(97) EP 4 607 945 *
(51) ***H04N 25/40*** (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083035
(96) EP-Akz: 23879026.5
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124438
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211279686
(54) **BILDSENSOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XU, Jingxian, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TONG, Hui, Dongguan, Guangdong 523863, CN

---

(97) EP 4 606 124 *
(51) ***H04N 25/59*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086016
(96) EP-Akz: 23880414.0
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034339
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202217967021
(54) **PIXELARCHITEKTUR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
(71) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA 95112, US
(72) YI, Xianmin, San Jose, California 95112, US; LU, Alexander, San Jose, California 95112, US

---

(97) EP 4 607 946 *
(51) ***H04N 25/78*** (2023.01)
H04N 25/443 (2023.01)
H04N 25/772 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187071.3
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) WO-AT 15.07.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.07.2020 US 202063053311 P
Pr 30.06.2021 US 202117364763
(54) **MULTIMODALER BILDSENSOR**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Berkovich, Andrew Samuel, Menlo Park, US

(97) EP 4 606 125 *
(51) ***H04N 25/779*** (2023.01)
G01N 21/64 (2006.01)
H01L 27/146 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086308
(96) EP-Akz: 23880583.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035548
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418004 P
(54) **OPTISCHE STABILISIERUNGSTECHNIKEN MIT PIXELSTROMMESSUNGEN**
(71) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
(72) STEWMAN, Shannon, Guilford, CT 06437, US; REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, US

(97) EP 4 607 947 *
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084553
(96) EP-Akz: 22962665.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/JP2022/038633
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PROGRAMM, SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS**
(71) Aptpod, Inc., Tokyo 160-0004, JP
(72) IWATA, Ryosuke, Tokyo 160-0004, JP

(97) EP 4 607 948 *
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109238
(96) EP-Akz: 23893331.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116034
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.11.2022 CN 202211495134
Pr 06.06.2023 CN 202310668432
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 949 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147460
(96) EP-Akz: 23914924.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017381
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.01.2023 KR 20230000939
(54) **LAUTSPRECHERGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Eunbi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunggi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 607 950 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189669.2
(96) EP-AT 23.12.2020
(86) WO-AT 23.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 09.01.2020 US 202016738916
Pr 21.12.2020 US 202017128575
(54) **ELEKTRONISCHE MÖBELSYSTEME MIT INTEGRIERTEM INDUKTIONSLADEGERÄT**
(71) The Lovesac Company, Stamford, CT 06901, US
(72) Nelson, Shawn, Stamford, CT 06901, US; Underwood, David, Stamford, CT 06901, US; Kuchler, Brian, Stamford, CT 06901, US; Gibson, Clint, Stamford, CT 06901, US; Christiansen, Troy, Stamford, CT 06901, US

(97) EP 4 606 126 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119444
(96) EP-Akz: 22843106.0
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/CN2022/137607
(86) WO-AT 08.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **OHRHÖRER MIT KRAFTAUFNAHMEFÄHIGKEIT**
(71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) CHEN, Zehai, Xiamen, Fujian 361006, CN; CHEN, Chaoming, Xiamen, Fujian 361006, CN; ZHANG, Guanqing, Xiamen, Fujian 361006, CN; SOO, Choon Hong, Xiamen, Fujian 361006, CN; LIN, Ye, Xiamen, Fujian 361006, CN

(97) EP 4 606 127 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/084078
(96) EP-Akz: 23793382.5
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079361
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 DE 102022211218
(54) **SYSTEM AUFWEISEND EINE HÖRVORRICHTUNG MIT MAGNETVERBINDUNG**
(71) Vibrosonic GmbH, 68167 Mannheim, DE
(72) BEHR, Tobias, 68167 Mannheim, DE; BOLLEREY, Johanna, 68167 Mannheim, DE; BRUCH, Daniel, 68167 Mannheim, DE; FRITZSCHE, Tobias, 68167 Mannheim, DE; PUSCH, Tim, 69115 Heidelberg, DE; SCHÄCHTELE, Jonathan, 68309 Mannheim, DE; STEENHOFF, Volker, 68309 Mannheim, DE; STROBL, Florian, 68542 Heddesheim, DE; THEURING, Martin, 68259 Mannheim, DE

(97) EP 4 607 951 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234485
(96) EP-Akz: 23937161.0
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111837
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
(54) **VERSCHLEISSKOMPONENTE UND OHRHÖRER**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; GUO, Burui, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 607 952 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178469.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) WO-AT 20.12.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
(54) **OHRHÖRER**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(97) EP 4 607 953 *
(51) ***H04R 1/10*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25178483.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) WO-AT 20.12.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
(54) **OHRHÖRER**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(97) EP 4 607 954 *
(51) ***H04R 1/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083222
(96) EP-Akz: 23879208.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/CN2023/125650
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 CN 202211296886
Pr 21.10.2022 CN 202222779246 U
(54) **BORDBASSSCHÜTTLER UND AUTOMOBILAUDIOSYSTEM**
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(72) GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; DONG, Zhanqing, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; TANG, Zhenyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; LU, Wenke, Suzhou, Jiangsu 215133, CN; GU, Hanyu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(97) EP 4 607 955 *
(51) ***H04R 1/24*** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 3/06 (2006.01)
H04R 19/00 (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158627.0
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MIKROFONANORDNUNG**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) DOBOS, Viktor, 76307 Karlsbad, DE; VARGA, Balazs, 76307 Karlsbad, DE; HAJDU, Daniel, 76307 Karlsbad, DE; KRAJEWSKI, Darin, 76307 Karlsbad, DE; SZILAGYI, Rego, 76307 Karlsbad, DE

(97) EP 4 606 128 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086449
(96) EP-Akz: 23800707.4
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/076018
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202218048387
(54) **ERZEUGUNG VON REGENERIERTEN RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN FÜR VERDECKTE MIKROPHONE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHI, Sanghyun, San Diego, California 92121, US; RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121, US; MALTHAKAL, Krishna Kumar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 607 956 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109482
(96) EP-Akz: 23893573.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128299
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211492934
(54) **TRAGBARE AUDIOAUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUDIOAUFNAHMEVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Chaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Wenchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 957 *
(51) ***H04R 9/06*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109493
(96) EP-Akz: 23893584.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128776
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211492788
Pr 31.03.2023 CN 202310387490
(54) **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Yujiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Chunjiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Chengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 607 958 *
(51) ***H04R 9/06*** (2006.01)
G10K 9/13 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234553
(96) EP-Akz: 23937228.7
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/126023
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
(54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 606 129 *
(51) ***H04R 19/00*** (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086330
(96) EP-Akz: 23806414.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035597
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263380274 P
Pr 19.10.2023 US 202318490312
(54) **MIKROELEKTROMECHANISCHER AKUSTISCHER SENSOR MIT MEMBRAN-ÄTZFREISETZUNGSSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, US; TDK Electronics AG, 81617 Munich, DE
(72) ROMBACH, Pirmin, 2800 Kongens Lynby, DK; RASMUSSEN, Kurt, 81669 München, DE; MORTENSEN, Dennis, 81669 München, DE; RAVNKILDE, Jan, San Jose, California 95110, US; LIU, Cheng-Yen, Kongens Lyngby, DK; AKIYAMA, Jotaro, San Jose, California 95110, US; BHARATAN, Sushil, San Jose, California 95110, US; CHASE, Troy, Boston, Massachusetts 02110, US

---

(97) EP 4 607 959 *
(51) ***H04R 19/00*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159786.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HALBLEITERBAUELEMENTE, MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) TIMME, Hans-Jörg, 85521 Ottobrunn, DE; FREY, Alexander, 93138 Lappersdorf, DE; OOI, Jun Cheng, 11700 Gelugor, MY; SCHUSTER, Markus, 81371 München, DE; ONARAN, Abidin Güclü, 81927 München, DE; BASAVANNA, Abhiraj, 81739 München, DE; TKACHUK, Konstantin, 82008 Unterhaching, DE; FÜLDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE

---

(97) EP 4 606 130 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
H03G 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084528
(96) EP-Akz: 23833534.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/IT2023/050230
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 IT 202200021654
(54) **KOMPRESSIONSVERFAHREN FÜR HÖRGERÄTE**
(71) Linear S.r.l., 16121 Genova, IT
(72) RACCA, Lucio Giuseppe, 16145 GENOVA, IT; RACCA, Matteo, 20121 MILANO, IT; RACCA, Luca, 16128 GENOVA, IT; LUPO, Roberto, 00132 ROMA, IT; REPETTO, Stefania, 16012 BUSALLA, IT; RICCHETTI, Michele, 16163 GENOVA, IT; SANSALONE, Sara, 16132 GENOVA, IT

---

(97) EP 4 607 960 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191627.9
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERBESSERTE DICHTUNGSKUPPEL FÜR HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT MIT VERBESSERTER DICHTUNGSKUPPEL**
(71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
(72) BRINKBÆK-HUMMELMOSE, Silas, 2765 Smørum, DK; HØJFELDT, Nicolas Kjær, 2100 København Ø, DK; TOKE, Søren Skall, 3460 Birkerød, DK

---

(97) EP 4 607 961 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084716
(96) EP-Akz: 22962822.7
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/JP2022/039417
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZIELREAKTIONSKURVENDATEN, ZIELREAKTIONSKURVENDATENER-ZEUGUNGSVERFAHREN, TONAUSGABEVORRICHTUNG, TONDATEN, AKUSTISCHES SYSTEM, ZIELREAKTIONSKURVENDATENER-ZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Final Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP
(72) HAMASAKI Kimio, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP; HOSOO Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP

---

(97) EP 4 606 131 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083443
(96) EP-Akz: 23776621.7
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076230
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 GB 202215318
(54) **6DOF-AMBISONC-WIEDERGABE HÖHERER ORDNUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI; PAJUNEN, Lauros, 00400 Helsinki, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI; ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI; POLITIS, Archontis, 33500 Tampere, FI

---

(97) EP 4 606 132 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086422
(96) EP-Akz: 23790499.0
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/074743
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263380168 P
Pr 20.09.2023 US 202318470800
(54) **ADAPTIVES AUDIOSYSTEM FÜR INSASSENBEWUSSTE FAHRZEUGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MOHAMMAD, Asif, San Diego, California 92121-1714, US; RAYAPUDI, Laxmi, San Diego, California 92121-1714, US; CHOY, Eddie, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 607 962 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084920
(96) EP-Akz: 23879568.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/JP2023/035546
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417398 P
(54) **TONVERARBEITUNGSVERFAHREN, TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

---

(97) EP 4 607 963 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084949
(96) EP-Akz: 23879596.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036004
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417397 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

---

(97) EP 4 607 964 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084950
(96) EP-Akz: 23879597.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/JP2023/036007
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417389 P
Pr 06.04.2023 US 202363457495 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

---

(97) EP 4 607 965 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084997
(96) EP-Akz: 23879643.7
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036494
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417410 P
Pr 05.07.2023 JP 2023110710
(54) **TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

---

(97) EP 4 607 966 *
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
A63F 13/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24386019.4
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUMKLANGERZEUGUNG**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) HENDERSON, Christopher, London W1F 7LP, GB; MICHAILIDIS, Lazaros, London W1F 7LP, GB; LUCAS BARCIAS, Jesus, London W1F 7LP, GB

---

(97) EP 4 607 967 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088041
(96) EP-Akz: 23881620.1
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123440
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.10.2022 CN 202211319222
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 968 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/088043
(96) EP-Akz: 23881622.7
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123451
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.10.2022 CN 202211321629
(54) **RELATIVPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 607 969 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158494.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.02.2024 US 202418586481
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ORTUNG VON DRAHTLOSEN TELEFONEN**
(71) Cognyte Technologies Israel Ltd., 46733 Herzliya Pituach, IL
(72) Ciochina, Victor-Cristian, Herzliya, IL; Samaras, Riginos, Herzliya, IL; Tanasa, Constantin, Herzliya, IL

---

(97) EP 4 607 970 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158994.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 JP 2024026549
(54) **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER DATENKOMMUNIKATION**
(71) Cognitive Research Labs, Inc., Tokyo 1060032, JP
(72) TOMABECHI, Hideto, Tokyo, 1060032, JP

---

(97) EP 4 607 971 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171542.1
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.03.2019 CN 201910199679
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Hao, Jinping, Shenzhen, 518129, CN; Huang, Su, Shenzhen, 518129, CN; Chen, Len, Shenzhen, 518129, CN; Yang, Shuigen, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 607 973 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082235
(96) EP-Akz: 22962422.6
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126530
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 607 974 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092793
(96) EP-Akz: 22964096.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130079
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KONFIGURATIONSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 133 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083426
(96) EP-Akz: 23768921.1
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075783
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 FR 2210655
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANSAGERAHMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) LECONTE, Eric, 94000 Créteil, FR

---

(97) EP 4 606 134 *
(51) ***H04W 4/50*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082052
(96) EP-Akz: 23878439.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CA2023/051379
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417266 P
(54) **PHASENGESTEUERTE AUSLAGERUNG VON VORRICHTUNGEN AUS DEM DIENST**
(71) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, CA
(72) DUNN, Stephen David, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, CA; LAFORCE, Marcel, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, CA; WYATT, Christy May, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, CA

---

(97) EP 4 607 975 *
(51) ***H04W 4/50*** (2018.01)
H04W 16/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099147
(96) EP-Akz: 23887837.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127925
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211385370
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 135 *
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
H04L 41/08 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086130
(96) EP-Akz: 23814531.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035268
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971285
(54) **SICHERER MEHRSCHICHTIGER GERÄTEZUGANG**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) BARTON, Robert, E., Richmond, BC V7C 5R6, CA; ANDREASEN, Flemming, Stig, Marlboro, NJ 07746, US; HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US; GANESAN, Elango, Palo Alto, CA 94301, US

---

(97) EP 4 607 976 *
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162217.1
(96) EP-AT 14.05.2021
(86) WO-AT 14.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.05.2020 CN 202010415293
Pr 07.08.2020 CN 202010791135
(54) **INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, 518129, CN; LI, Chaojun, Shenzhen, 518129, CN; HOU, Hailong, Shenzhen, 518129, CN; FEI, Yongqiang, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 607 977 *
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187841.9
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) WO-AT 14.01.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 15.01.2021 US 202163137867 P
Pr 15.01.2021 US 202163137893 P
Pr 15.01.2021 US 202163137950 P
Pr 15.01.2021 US 202163137955 P
Pr 15.01.2021 US 202163137978 P
Pr 15.01.2021 US 202163137996 P
Pr 15.01.2021 US 202163138003 P
Pr 15.01.2021 US 202163138015 P
Pr 15.01.2021 US 202163138016 P
Pr 15.01.2021 US 202163138024 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLOTTENKONNEKTIVITÄT**
(71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902, US

(72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, 54902, US; YUTZY, Fredric L., Oshkosh, 54902, US

(97) EP 4 607 972 *
(51) ***H04W 4/029*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234616
(96) EP-Akz: 23937287.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135428
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.05.2023 CN 202310556921
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINER INTERFERENZQUELLE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS AUF BASIS EINES INTERFERENZVEKTORS UND PHYSIKALISCHER MERKMALE**
(71) Casco Signal Ltd., Shanghai 200072, CN
(72) MA, Yuxin, Shanghai 200072, CN; SU, Afeng, Shanghai 200072, CN; JI, Qinghua, Shanghai 200072, CN; YE, Yunlong, Shanghai 200072, CN; ZHANG, Yiyuan, Shanghai 200072, CN; HAN, Yi, Shanghai 200072, CN; ZHU, Linxian, Shanghai 200072, CN; LIU, Luohui, Shanghai 200072, CN

(97) EP 4 606 136 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112908
(96) EP-Akz: 23837012.6
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/US2023/080944
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 US 202263427236 P
(54) **BENUTZERZENTRISCHE WEITERLEITUNGSDIENSTE**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WANG, Chonggang, Conshohocken, PA 19428, US; LI, Xu, Conshohocken, PA 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, PA 19428, US

(97) EP 4 607 978 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161228.9
(96) EP-AT 31.12.2020
(86) WO-AT 31.12.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.01.2020 CN 202010036703
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFUNKTION**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LE, Chao, Shenzhen 518040, CN; JIANG, Zhongyin, Shenzhen 518040, CN; LING, Bo, Shenzhen 518040, CN; LI, Li, Shenzhen 518040, CN; WANG, Daneng, Shenzhen 518040, CN; JIANG, Han, Shenzhen 518040, CN; LAN, Xianhui, Shenzhen 518040, CN

(97) EP 4 607 979 *
(51) ***H04W 8/02*** (2009.01)
H04L 67/289 (2022.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096570
(96) EP-Akz: 23886266.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017260
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145577
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BINDUNGSINFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 137 *
(51) ***H04W 8/18*** (2009.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083105
(96) EP-Akz: 23879093.5
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124896
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126721
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZEREBENENSICHERHEIT EINER VIRTUELLEN NETZWERKGRUPPE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 607 980 *
(51) ***H04W 8/18*** (2009.01)
H04W 12/48 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382204.6
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNGS-EEUICC-BINDUNG AUF DER BASIS EINES VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORS**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) PATINO, David, 08820 EL Prat de Llobregat (Barcelona), ES; TOTEV, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; RUAU, Federico, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; TEJADA, Raul Lorente, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; GIFRE, Clara, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 4 607 981 *
(51) ***H04W 8/18*** (2009.01)
H04W 12/48 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382205.3
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNGS-EUICC-BINDUNG AUF BASIS VON VORRICHTUNGSSPEZIFISCHEN INFORMATIONEN**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) Patiño, David, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Totev, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Ruau, Federico, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Lorente, Raul, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Gifre, Clara, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 4 606 138 *
(51) ***H04W 8/24*** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082080
(96) EP-Akz: 22962280.8
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125567
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **BANDUMSCHALTUNG UND SCHALTZEITFÄHIGKEITSMELDUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 607 982 *
(51) ***H04W 8/24*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082189
(96) EP-Akz: 22962379.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126280
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 606 139 *
(51) ***H04W 8/24*** (2009.01)
H04B 17/24 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086135
(96) EP-Akz: 23880488.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035276
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416828 P
(54) **BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT FÜR UNTERBRECHUNGEN OHNE MESSLÜCKEN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN; ZHANG, Meng, Beijing 100000, CN; LI, Hua, Beijing 100086, CN; BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB; HWANG, In-Seok, Santa Clara, California 95050, US

(97) EP 4 607 983 *
(51) ***H04W 12/00*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082302
(96) EP-Akz: 22962484.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126821
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **INFORMATIONSAKTUALISIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Huimin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 607 984 *
(51) ***H04W 12/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189155.2
(96) EP-AT 15.01.2019
(86) WO-AT 15.01.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **AUSWAHL VON NETZWERKFUNKTIONSINSTANZEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wang, Cheng, Shanghai, 200335, CN; Nakarmi, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE; Torvinen, Vesa, FI-21570 SAUVO, FI; Castellanos Zamora, David, 28026 MADRID, ES

(97) EP 4 606 140 *
(51) ***H04W 12/04*** (2021.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172439
(96) EP-Akz: 24757167.2
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/KR2024/001989
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.02.2023 IN 202341009546
Pr 17.01.2024 IN 202341009546
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRIMÄREN AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS HYBRIDEM SCHLÜSSELAUSTAUSCH/HYBRIDER VERSCHLÜSSELUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Dixit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHARMA, Neha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; VUPPALA, Ramesh Chandra, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 141 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083103
(96) EP-Akz: 23818237.2
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/124885
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 WO PCT/CN2022/126714
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 606 142 *
(51) ***H04W 12/06*** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/50 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141607
(96) EP-Akz: 23838150.3
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/EP2023/087934
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.12.2022 DK PA202270659
(54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Nomono AS, 7018 Trondheim, NO
(72) MÜLLER, Karoline, 7018 Trondheim, NO

(97) EP 4 607 985 *
(51) ***H04W 12/08*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173921.5
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) WO-AT 17.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.03.2020 US 202062990766 P
(54) **SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ABGELADENE VERARBEITUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) RYU, Jinsook, Reston, 20190, US; Dinan, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US; Park,

Kyungmin, Reston, 20190, US; CHAE, Jyukjin, Reston, 20190, US; Kim, Taehun, Reston, 20190, US

(97) EP 4 607 987 *
(51) ***H04W 12/48*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382206.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VORRICHTUNGS-EEUICC-BINDUNG AUF DER BASIS VON VORRICHTUNGSIDENTIFIKATIONSIN-FORMATIONEN**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) Gifre, Clara, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Patiño, David, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Totev, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Ruau, Federico, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; Lorente, Raul, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 4 607 988 *
(51) ***H04W 12/69*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189715.3
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) WO-AT 06.05.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.05.2019 US 201962843995 P
(54) **PRIORITÄTSZUWEISUNG FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN GEMÄSS EINER DYNAMISCHEN BENUTZERWARTESCHLANGE UND/ ODER MULTIMODALER PRÄSENZERKENNUNG**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, CA 94043, US; NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043, US; BETTADAPURA, Vinay, Mountain View, CA 94043, US; GALLAGHER, Andrew, Mountain View, CA 94043, US; PRABHU, Utsav, Mountain View, CA 94043, US; PANTOFARU, Caroline, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 606 143 *
(51) ***H04W 12/80*** (2021.01)
H04W 12/043 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078922
(96) EP-Akz: 23786197.6
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077343
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.10.2022 WO PCT/CN2022/124374
(54) **SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; TSIATSIS, Vlasios, 112 15 Stockholm, SE

(97) EP 4 607 986 *
(51) ***H04W 12/108*** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183106.1
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) WO-AT 18.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.11.2018 US 201862754214 P
(54) **VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT VON EINEM NETZKNOTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(97) EP 4 606 144 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119402
(96) EP-Akz: 22967562.4
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/CN2022/137272
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE V2X-ANWENDUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 607 989 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156248.4
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 FI 20245223
(54) **PROGRAMMIERBARER NETZWERK-SLICING-RAHMEN FÜR ZELLULARE SYSTEME**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KAK, Ahan, Summit, NJ, 07901, US; PHAM VAN, Quan, Murray Hill, NJ, 07974-0636, US; THIEU, Huu Trung, Chatham, NJ, 07928, US; CHOI, Nakjung, Florham Park, NJ, 07932, US

(97) EP 4 607 990 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188653.7
(96) EP-AT 05.09.2022
(86) WO-AT 05.09.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.08.2022 CN 202210993192
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, CN
(72) LYU, Ling, Shanghai, 201601, CN; ZHAO, Zheng, Shanghai, 201601, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai, 201601, CN

(97) EP 4 607 991 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082198
(96) EP-Akz: 22962388.9
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126291
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ERFASSUNGSINFORMATIONSMELDE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 607 992 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108526
(96) EP-Akz: 22966217.6
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/CN2022/134236
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-FAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 606 145 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086401
(96) EP-Akz: 23772060.2
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/US2023/072488
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263379974 P
Pr 17.08.2023 US 202318451561
(54) **AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SENDE-/ EMPFANGSPUNKTGRUPPE UNTER VERWENDUNG VON SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-SIGNALISIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 607 993 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093437
(96) EP-Akz: 23884376.7
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113180
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211389621
(54) **INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FUNKTIONSMODULAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 607 994 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140525
(96) EP-Akz: 23910451.6
(96) EP-AT 25.12.2023
(86) PCT/CN2023/141403
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211738845
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Chao, Beijing 100032, CN; LI, Aihua, Beijing 100032, CN

---

(97) EP 4 607 995 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/158193
(96) EP-Akz: 24747429.9
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/KR2024/001071
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 27.01.2023 KR 20230011036
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUTOMATISCHEN NACHBARZELLENBEZIEHUNG (ANR) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 606 146 *
(51) ***H04W 24/04*** (2009.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085879
(96) EP-Akz: 22962907.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/US2022/047344
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) RATHORE, Shubham, Indore, IN; ACHARYA, Jeetesh, Indore, IN; TOMAR, Rajeshwar, Indore, IN

---

(97) EP 4 607 996 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159054.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240026126
Pr 22.01.2025 KR 20250009518
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VORHERGESAGTEN ZELLMESSERGEBNISSES AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MASCHINENLERNEN**
(71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Eun Jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

---

(97) EP 4 607 997 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160341.1
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463558077 P
Pr 21.02.2025 US 202519059703
(54) **AUTOMATISIERTE HOCHFREQUENZORTVERMESSUNGEN**
(71) Omnifi Inc., Pleasanton, CA 94566, US
(72) EPSTEIN, Joseph Alan, Pleasanton, US

---

(97) EP 4 607 998 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189395.4
(96) EP-AT 29.03.2017
(86) WO-AT 29.03.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2016 US 201662315626 P
Pr 28.03.2017 US 201715471524
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter,

San Diego, CA, 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 607 999 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082238
(96) EP-Akz: 22962425.9
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126534
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 147 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102779
(96) EP-Akz: 23814076.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/079021
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.11.2022 US 202263382721 P
(54) **FLEXIBLE PUFFERSTATUSBERICHTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) YE, Shiangrung, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 608 000 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083055
(96) EP-Akz: 23879044.8
(96) EP-AT 15.10.2023
(86) PCT/CN2023/124634
(86) WO-AT 15.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 CN 202211286930
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 608 001 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145872
(96) EP-Akz: 23914030.4
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070688
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 002 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159112.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 IN 202411012656
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LASTVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) ROUT, Bivudendu Pratap, 560077 Bangalore, IN; URIE, Alistair, 92130 Issy les Moulineaux, FR; AWAN, Daniyal Amir, 81735 Munich, DE; STEPHENS, Paul, Long Grove, 60047, US

(97) EP 4 608 003 *
(51) ***H04W 28/08*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098329
(96) EP-Akz: 22964799.5
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131153
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 004 *
(51) ***H04W 28/24*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103315
(96) EP-Akz: 22965499.1
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132364
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND VORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 005 *
(51) ***H04W 28/24*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221863
(96) EP-Akz: 23935031.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132540
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.04.2023 CN 202310468617
(54) **QOS-BASIERTES ARBEITSKETTENORCHESTRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 148 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082188
(96) EP-Akz: 22962378.0
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126279
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 606 149 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/086336
(96) EP-Akz: 23808967.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035606
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418403 P
(54) **FRÜHZEITIGE ZEITAUSRICHTUNGSERFASSUNG FÜR SCHNELLE ZELLENUMSCHALTUNG**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; PRASAD, Gautham, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; KIM, Taehun, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; XU, Jian, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; LATHEEF, Fasil Abdul, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; TSAI, Hsin-Hsi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 606 150 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 80/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086383
(96) EP-Akz: 23880618.6
(96) EP-AT 14.02.2023
(86) PCT/US2023/062538
(86) WO-AT 14.02.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 IN 202221060195
(54) **VERBESSERUNG DER KONFIGURATIONAUSWAHL FÜR SCHICHT 1/SCHICHT 2 AUSGELÖSTE MOBILITÄT**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Indore, MP - 452010, IN

(97) EP 4 608 006 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093927
(96) EP-Akz: 23884857.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127811
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371257
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 007 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093929
(96) EP-Akz: 23884859.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127815
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372992
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 008 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/19 (2022.01)
H04L 47/20 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096657
(96) EP-Akz: 23886351.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017478
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145262
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ÜBERLASTUNGSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 009 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109179
(96) EP-Akz: 23893278.4
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CN2023/112801
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211474183
(54) **ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 608 010 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189186.7
(96) EP-AT 10.07.2019
(86) WO-AT 10.07.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 10.07.2018 US 201862696180 P
Pr 09.07.2019 US 201916506996
(54) **VERBESSERTES WEITERREICHEN (MBB) HANDOVER**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, 92121, US; CATOVIC, Amer, San Diego, 92121, US; PHUYAL, Umesh, London, 92121, US; PALADUGU, Karthika, London, 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, London, 92121, US; KITAZOE, Masato, London, 92121, US

(97) EP 4 608 011 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092829
(96) EP-Akz: 22964130.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130137
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 151 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152196
(96) EP-Akz: 23916686.1
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/CN2023/072615
(86) WO-AT 17.01.2023

(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR NETZWERKVERBINDUNGSAUSWAHL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WU, Chunlan, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 608 012 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147723
(96) EP-Akz: 24738791.3
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/KR2024/095015
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.01.2023 KR 20230001713
(54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES RAN-BENACHRICHTIGUNGSBEREICHS FÜR EIN KOMBINIERTES MOBILES BACKHAUL- UND ZUGANGSHALLSYSTEM IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 013 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175774.6
(96) EP-AT 14.05.2019
(86) WO-AT 14.05.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.05.2018 CN 201810456476
(54) **WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 608 014 *
(51) ***H04W 36/28*** (2009.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085128
(96) EP-Akz: 23879771.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037482
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166494
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 608 015 *
(51) ***H04W 40/24*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189384.8
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) WO-AT 08.04.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.04.2020 US 202063007299 P
Pr 13.07.2020 US 202063051375 P
Pr 08.09.2020 US 202063075816 P
Pr 07.04.2021 US 202117225086
(54) **FRÜHE KRITISCHE AKTUALISIERUNGSINDIKATIONEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, CA, 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, CA, 92121-1714, US; XIAO, Yongchun, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 608 016 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04L 67/51 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157430.7
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554649 P
Pr 10.04.2024 US 202418631463
(54) **5G-FERN-PLMN-KAPAZITÄTSTEILUNG UND DIENSTENTDECKUNGSDELEGIERUNG**
(71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SINGH, Virendra, Redwood Shores, 94065, US; BANIEL, Uri, Redwood Shores, 94065, US; MAHALANK, Shashikiran, Redwood Shores, 94065, US; RAJ, John Mohan, Redwood Shores, 94065, US

(97) EP 4 608 017 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123046
(96) EP-Akz: 23901065.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/KR2023/019902
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220167794
Pr 11.01.2023 KR 20230003801
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WLAN-KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Chounjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Eonji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Junyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 018 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113084
(96) EP-Akz: 22966689.6
(96) EP-AT 28.11.2022
(86) PCT/CN2022/134646
(86) WO-AT 28.11.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 019 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085649
(96) EP-Akz: 23880226.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016164
(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134257
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHES EIN-AUS VON TRP IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon 34129, KR
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR; KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR

(97) EP 4 606 152 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117885
(96) EP-Akz: 23898408.2
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019792
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166743
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 020 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/169339
(96) EP-Akz: 23922455.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136347
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310154066
(54) **AUFWECKSIGNALÜBERWACHUNGS-VERFAHREN, AUFWECKSIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 153 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151067
(96) EP-Akz: 24741688.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/KR2024/000452
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310042104
Pr 15.02.2023 CN 202310171890
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 608 021 *
(51) ***H04W 52/04*** (2009.01)
H04B 7/04 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093537
(96) EP-Akz: 23884469.0
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118509
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211364113
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENSENDELEISTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) REALME MOBILE TELECOMMUNICATIONS (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(72) YANG, Jiangyan, Shenzhen, Guangdong 518066, CN

(97) EP 4 606 154 *
(51) ***H04W 52/14*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082168
(96) EP-Akz: 22962358.2
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/CN2022/126118
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **LEISTUNGSREGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR LOTUNGSREFERENZSIGNALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 155 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086415
(96) EP-Akz: 23785963.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/074216
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202217970551
(54) **DOWNLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSEMPFEHLUNG FÜR QUERVERBINDUNGSINTERFERENZ-REDUKTION IN VOLLDUPLEXNETZWERKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 022 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158184.9
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 FI 20245213
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) PARELLO, Rosalia, Versailles, FR; VERDIER, Denis, Versailles, FR

(97) EP 4 606 156 *
(51) ***H04W 52/28*** (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085792
(96) EP-Akz: 22808890.2
(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/SE2022/050963
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FUNKLEISTUNGSSKALIERUNG EINES SIGNALS MIT EINEM TEIL HOHER PRIORITÄT UND EINEM TEIL MIT NIEDRIGER PRIORITÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Erik, 753 31 UPPSALA, SE; ASTELY, David, 168 56 BROMMA, SE; WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE

(97) EP 4 608 023 *
(51) ***H04W 52/32*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188084.5
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) WO-AT 10.08.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888010 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG**
(71) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, US
(72) Yu, Chiahao, Yilan 26345, TW; Cheng, Yuhsin, Hsinchu 300, TW

(97) EP 4 608 024 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082310
(96) EP-Akz: 22962491.1
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126841
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ZEITVORLAUFSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 157 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086434
(96) EP-Akz: 23801162.1
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/US2023/075240
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202218048728
(54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ZEITVORLAUFSAKTUALISIERUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 025 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085492
(96) EP-Akz: 23880071.8
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/KR2023/014680
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417306 P
(54) **TA-VERWALTUNGSVERFAHREN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR; KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 606 158 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084044
(96) EP-Akz: 23793374.2
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079282
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 SG 10202251446M
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG; GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE; SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 608 026 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082634
(96) EP-Akz: 23878632.1
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096585
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 CN 202211282589
(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai 200233, CN; LYU, Ling, Shanghai 200233, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 608 027 *
(51) ***H04W 64/00*** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085657
(96) EP-Akz: 23880234.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016178
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202263417287 P
Pr 18.10.2022 US 202263417303 P
Pr 01.11.2022 US 202263421535 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNG AUF BASIS EINES RESSOURCENPOOLS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 606 159 *
(51) ***H04W 68/02*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082895
(96) EP-Akz: 23878889.7
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119312
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 WO PCT/CN2022/126067
(54) **FUNKRUFVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT GEMISCHTEN FÄHIGKEITEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 028 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189719.5
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) WO-AT 12.08.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.08.2020 US 202063064467 P
(54) **PUFFERSTATUSBERICHTSFORMAT, TABELLE UND PROZEDUREN FÜR DIENSTE DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE

---

(97) EP 4 608 029 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082313
(96) EP-Akz: 22962494.5
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126844
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANZEIGESTATUS EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 606 160 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085897
(96) EP-Akz: 22962921.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/US2022/078292
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **HANDHABUNG VON FLEXIBLER TRÄGERBANDBREITE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) JHA, Vivek, Bangalore Karnataka 560093, IN

---

(97) EP 4 608 030 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082779
(96) EP-Akz: 23878775.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111564
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211275719
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN; CHEN, Li, Beijing 100085, CN; ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN; ZHAO, Jinbo, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 608 036 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082111
(96) EP-Akz: 22962307.9
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125782
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSAUSFÄLLEN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 606 162 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136402
(96) EP-Akz: 23907686.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/020982
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.12.2022 CN 202211643686
(54) **VON EINEM KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 608 037 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152899
(96) EP-Akz: 24744075.3
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/CN2024/070294
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 16.01.2023 CN 202310202767
Pr 27.02.2023 CN 202310217499
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 606 163 *
(51) ***H04W 72/21*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086441
(96) EP-Akz: 23801198.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075774
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202218047224
(54) **PLANUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; IACOBOAIEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 606 164 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129273
(96) EP-Akz: 23822190.7
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/US2023/079239
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387440 P
Pr 06.10.2023 US 202318482234

(54) **ANZEIGE DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGEZUSTANDS AUF DER BASIS EINES APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSRE-FERENZSIGNALS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 608 039 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083131
(96) EP-Akz: 23879119.8
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/CN2023/125051
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 CN 202211272269
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications TechnologyCo., Ltd, Beijing 100083, CN
(72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 608 042 *
(51) ***H04W 72/25*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085522
(96) EP-Akz: 23880101.3
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/KR2023/015571
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 US 202263416934 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN ZWEITES STARTSYMBOL IN EINEM SCHLITZ IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM VERWENDET WERDEN SOLL**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 608 031 *
(51) ***H04W 72/044*** (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084829
(96) EP-Akz: 23879481.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031435
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167985
(54) **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 608 032 *
(51) ***H04W 72/044*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189585.0
(96) EP-AT 10.09.2018
(86) WO-AT 10.09.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.09.2017 KR 20170115232
Pr 17.09.2017 KR 20170119178
Pr 30.11.2017 KR 20170163637
Pr 12.01.2018 KR 20180004324
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-TEM UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 606 165 *
(51) ***H04W 72/231*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159620
(96) EP-Akz: 23919190.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/CN2023/086324
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **RRC-INAKTIVES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 608 040 *
(51) ***H04W 72/231*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188972.1
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) WO-AT 11.08.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DYNAMISCHE VERWALTUNG VON UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNGSRESSOUR-CEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI; LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI

(97) EP 4 608 041 *
(51) ***H04W 72/232*** (2023.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085007
(96) EP-Akz: 23879651.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036624
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 JP 2022166692
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-FAHREN UND BASISSTATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 606 166 *
(51) ***H04W 72/542*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098629
(96) EP-Akz: 23887333.5
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/CN2023/084795
(86) WO-AT 29.03.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 606 161 *
(51) ***H04W 72/0446*** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)

H04W 72/512 (2023.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086020
(96) EP-Akz: 23797987.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034355
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 US 202218047464
(54) **KOOPERATIV KONFIGURIERTE GEWÄHRUNG ZUR PAKETDATENKONVERGENZPROTO-KOLLDUPLIZIERUNG**
(71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
(72) GAD, Omar Wael Ahmed Ahmed, London SW1V 3NQ, GB; ELDOKANY, Yasmin, Cairo, 11835, EG; ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA

(97) EP 4 608 033 *
(51) ***H04W 72/0453*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094126
(96) EP-Akz: 23885051.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129348
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372734
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSUMSCHALTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 034 *
(51) ***H04W 72/0453*** (2023.01)
H04W 16/02 (2009.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156910.9
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FI 20245232
(54) **BANDBREITENTEILUNG ZWISCHEN ZELLEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) CIOLKOWSKI, Grzegorz, 55-120 Kuraszkow, PL; KOCH, Pawel, 52-311 Wroclaw, PL; MICHALAK, Marek, 55-114 Malin, PL

(97) EP 4 608 035 *
(51) ***H04W 72/0453*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159342.2
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 GB 202402504
(54) **BESTIMMUNG VON TEILNETZ-FREQUENZBÄNDERN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) NIELSEN, Kim, Storvorde, DK; JALILI, Feridoon, Gistrup, DK; JACOBSEN, Thomas Haaning, Nørresundby, DK

(97) EP 4 608 038 *
(51) ***H04W 72/1263*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093735
(96) EP-Akz: 23884667.9
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126226
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211347424
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFRAGEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 043 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171027.3
(96) EP-AT 10.07.2018
(86) WO-AT 10.07.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENZU-WEISUNG FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, 518057, CN; Feng, BI, Shenzhen, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 608 044 *
(51) ***H04W 74/00*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188894.7
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) WO-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 30.03.2019 KR 20190037511
Pr 03.04.2019 KR 20190039285
(54) **VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELZUWEISUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND SOWIE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 045 *
(51) ***H04W 74/04*** (2009.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147628
(96) EP-Akz: 24738698.0
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000098
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.01.2023 KR 20230001454
Pr 02.03.2023 KR 20230028097
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LAN MIT MLSR-UNTERSTÜTZUNG**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of TransportationIndustry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR; MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR

(97) EP 4 606 167 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082122
(96) EP-Akz: 22962317.8
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125843
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **FRÜHE BEENDIGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORTDECODIERUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 608 046 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087060
(96) EP-Akz: 22963044.7
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/CN2022/127723
(86) WO-AT 26.10.2022
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 606 168 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085953
(96) EP-Akz: 23776766.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031734
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969591
(54) **VERSTÄRKTER, AUF VERSTÄRKUNGSLERNEN BASIERENDER, VERTEILTER KANALZUGRIFF**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 169 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086420
(96) EP-Akz: 23789471.2
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074588
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202217969548
(54) **VERFAHREN ZUR SIDELINK-KANALERFASSUNG MIT MINISCHLITZEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 606 170 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084464
(96) EP-Akz: 23800563.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060641
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 US 202263418001 P
(54) **AUSWAHL DER KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE FÜR SIDELINK-BETRIEB MIT KANALZUGRIFF MIT GETEILTEM SPEKTRUM**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE; GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(97) EP 4 608 047 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094123
(96) EP-Akz: 23885049.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129341
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372742
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 048 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168577.2
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) WO-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 606 171 *
(51) ***H04W 74/0808*** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031107
(96) EP-Akz: 23818600.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078636
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422714 P
Pr 06.04.2023 US 202363494704 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNLIZENZIERTEN RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CLASSON, Brian, Addison, TX 75001, US; CALCEV, George, Addison, Texas 75001, US; DESAI, Vipul, Addison, TX 75001, US

(97) EP 4 608 049 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189700.5
(96) EP-AT 08.05.2020
(86) WO-AT 08.05.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201962845136 P
Pr 07.05.2020 US 202016869490
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERWACHUNG VON PRÄEMPTIVEN UPLINK-ANZEIGEN FÜR ERGÄNZENDE UPLINK- UND NICHT ERGÄNZENDE UPLINK-TRÄGER**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US; HOSSEINI,

Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 608 050 *
(51) ***H04W 76/00*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082267
(96) EP-Akz: 22962451.5
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126689
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 608 051 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082228
(96) EP-Akz: 22962415.0
(96) EP-AT 20.10.2022
(86) PCT/CN2022/126511
(86) WO-AT 20.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 606 172 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085807
(96) EP-Akz: 23880337.3
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/SG2023/050677
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 SG 10202251428D
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-ERFASSUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
(72) PUSHKARNA, Rajat, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 Singapore 469332, SG; URABE, Yoshio, Kadoma-shi Osaka 571–0057, JP; MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi Osaka 571–0057, JP

(97) EP 4 608 052 *
(51) ***H04W 76/12*** (2018.01)
H04W 92/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158622.1
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DETERMINISTISCHEN NETZWERKS MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

(97) EP 4 606 173 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082257
(96) EP-Akz: 22801012.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126602
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **DISKONTINUIERLICHER EMPFANG MIT IMPLIZITER ANZEIGE IN SIDELINK**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Siyi, San Diego, CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, CA 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 608 053 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120069
(96) EP-Akz: 23899650.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128380
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211580675
(54) **P2P-DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhengqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Guowang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DUAN, Kaiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 054 *
(51) ***H04W 76/14*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167527.8
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) WO-AT 08.08.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSKANALS**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, 518057, CN; ZHANG, Boyuan, Shenzhen, 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, 518057, CN; YANG, Jin, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 608 055 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082099
(96) EP-Akz: 22962297.2
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/CN2022/125714
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 608 056 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157309.3
(96) EP-AT 12.02.2025

(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557942 P
Pr 25.11.2024 US 202418959198
(54) **VERBESSERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN FÜR MEHRVERBINDUNGSBETRIEB**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) MEHRNOUSH, Morteza, Cupertino, California, 95014, US; LAN, Zhou, Cupertino, California, 95014, US; GHOSH, Chittabrata, Cupertino, California, 95014, US; BATRA, Anuj, Cupertino, California, 95014, US; LIU, Yong, Cupertino, California, 95014, US

---

(97) EP 4 608 057 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158771.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 GB 202402661
(54) **DRAHTLOSER ZUGANG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) HALBAUER, Hardy, Ettlingen, DE; GALATI GIORDANO, Lorenzo, Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 606 174 *
(51) ***H04W 76/19*** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086410
(96) EP-Akz: 23786920.1
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073954
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263380476 P
Pr 11.09.2023 US 202318464791
(54) **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG ÜBER EINEN RELAISKNOTEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 608 058 *
(51) ***H04W 76/19*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108759
(96) EP-Akz: 23892870.9
(96) EP-AT 20.01.2023
(86) PCT/CN2023/073296
(86) WO-AT 20.01.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211468049
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANRUFS**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DAI, Yingdi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 608 059 *
(51) ***H04W 76/23*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189421.8
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) WO-AT 03.01.2023
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 01.03.2022 GR 20220100189
(54) **SIDELINK-MESSSPALT ZUR POSITIONIERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121-1714, US

---

(97) EP 4 606 175 *
(51) ***H04W 76/28*** (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082254
(96) EP-Akz: 22801011.2
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/CN2022/126589
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG MIT AKTIVIERUNGSANZEIGE IM SIDELINK**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 608 060 *
(51) ***H04W 76/28*** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181900.9
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) WO-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.03.2019 US 201962823528 P
(54) **ENERGIESPAROPERATIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US; YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US; CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US; BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US; JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US; XU, Kai, Philadelphia, 19103, US

---

(97) EP 4 608 061 *
(51) ***H04W 80/08*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162288.2
(96) EP-AT 31.05.2021
(86) WO-AT 31.05.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Zhu, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Zhu, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Zhou, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 608 062 *
(51) ***H04W 84/06*** (2009.01)
F41G 7/00 (2006.01)
F42B 15/01 (2006.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158522.0
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024000581
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTKAMPFSYSTEMS**
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
(72) Selz, Andre, 88662 Überlingen, DE; Freter, René, 88634 Herdwangen-Schönach, DE; Walzer, Martin, 88682 Salem, DE

---

(97) EP 4 608 063 *
(51) ***H04W 84/10*** (2009.01)
A24F 40/65 (2020.01)
H04W 4/38 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084611
(96) EP-Akz: 22962723.7
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038867
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ABDECKELEMENT**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 608 064 *
(51) ***H04W 84/12*** (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125133
(96) EP-Akz: 23902333.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128328
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.12.2022 CN 202211602571
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LING, Xuemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 065 *
(51) ***H04W 84/12*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188678.4
(96) EP-AT 03.04.2017
(86) WO-AT 03.04.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 02.04.2016 KR 20160040551
Pr 23.07.2016 KR 20160093812
Pr 11.08.2016 KR 20160102229
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT BESTIMMUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINES BASISDIENSTSATZES EINES EMPFANGENEN RAHMENS**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR
(72) KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, KR; SON, Juhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR; KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16021, KR; AHN, Woojin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR

(97) EP 4 608 066 *
(51) ***H04W 88/04*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188595.0
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) WO-AT 09.06.2022
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.09.2021 US 202117481214
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ADAPTIVER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSUMSCHALTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) ELLENBECK, Jan K., Gruenwald, DE; BADIC, Biljana, Muenchen, DE; DREWES, Christian, Germering, DE

(97) EP 4 608 067 *
(51) ***H04W 88/06*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187379.0
(96) EP-AT 24.04.2020
(86) WO-AT 24.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.05.2019 EP 19172648
(54) **KERNNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE; TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, 108-8001, JP

(97) EP 4 608 068 *
(51) ***H04W 88/12*** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156528.9
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 FI 20245226
(54) **ECHTZEITSTEUERPLATTFORM FÜR FUNKZUGANGSNETZKNOTEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KAK, Ahan, Summit, NJ, 07901, US; LIU, Chang, 91120 PALAISEAU, FR; ARAVINTHAN, Gopalasingham, 91300 Massy, FR; CHOI, Nakjung, Florham Park, NJ, 07932, US

(97) EP 4 608 069 *
(51) ***H04W 92/20*** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189053.9
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) WO-AT 24.10.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 25.10.2017 US 201762577077 P
Pr 16.11.2017 US 201762587311 P
Pr 23.10.2018 US 201816168332
(54) **VERBESSERUNGEN DER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN IN NEW RADIO**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 608 070 *
(51) ***H05B 1/02*** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24158825.0
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOCHGERÄT**
(71) AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, 6343 Rotkreuz, CH
(72) BÄNNINGER, Alex, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 608 071 *
(51) ***H05B 3/00*** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H05B 47/105 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136489
(96) EP-Akz: 23907772.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021176
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181900
(54) **WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEEM, Gui Taek, Daejeon 34122, KR; HEO, Jun Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 606 176 *
(51) ***H05B 3/06*** (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083950
(96) EP-Akz: 23793750.3

(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/079066
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 EP 22202409
(54) **VERGLASUNG**
(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) MARESKA, Ales, 6041 Gosselies, BE; STROBL, Martin, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 606 177 *
(51) ***H05B 3/26*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085761
(96) EP-Akz: 23798532.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/NL2023/050554
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 NL 2033372
(54) **HEIZELEMENT FÜR EINE SUBSTRATVERARBEITUNGSANLAGE**
(71) Black Semiconductor Netherlands B.V., 2718 RP Zoetermeer, NL
(72) WEHENKEL, Dominique Joseph, 2718 RP Zoetermeer, NL; VAN RIJN, Richard, 2718 RP Zoetermeer, NL

(97) EP 4 608 072 *
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159023.1
(96) EP-AT 22.02.2024
(86) WO-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **KOCHVORRICHTUNG, KOCHUTENSIL UND KOCHANORDNUNG**
(71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 073 *
(51) ***H05B 6/70*** (2006.01)
H05B 6/68 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157442.2
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 DE 102024104882
(54) **VERFAHREN ZUM BELADUNGSABHÄNGIGEN EINSTELLEN EINER MIKROWELLENLEISTUNG IN EINEM GARGERÄT**
(71) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) Kielmann, Felix, 86899 Landsberg am Lech, DE; Koenen, Christian, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 606 179 *
(51) ***H05B 47/13*** (2020.01)
G01J 5/14 (2006.01)
H05B 47/11 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084081
(96) EP-Akz: 23790363.8
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079364
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210934
(54) **AUTONOMES BELEUCHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT WÄRMEBILDGEBER**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) BEBIEN, William, 87350 Panazol, FR; SABOURDY, Alain, 87100 Limoges, FR; SUCHAUD, Nicolas, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 606 180 *
(51) ***H05B 47/16*** (2020.01)
H05B 47/13 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083564
(96) EP-Akz: 23786265.1
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/077985
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22201817
(54) **AUTOMATISIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL; PULLEN, Karin, Wouterina, Tessa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 074 *
(51) ***H05B 47/105*** (2020.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H05B 47/175 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159035.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410202234
Pr 24.01.2025 CN 202510122455
(54) **LEUCHTE**
(71) Ledvance GmbH, 85748 Garching, DE
(72) Liao, Wuqiang, Shenzhen Guangdong, 518055, CN; Li, Heng, Shenzhen Guangdong, 518055, CN; Jiang, Wang, Shenzhen Guangdong, 518055, CN

(97) EP 4 606 178 *
(51) ***H05B 47/115*** (2020.01)
H05B 47/13 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084073
(96) EP-Akz: 23790362.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079352
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210936
(54) **VERFAHREN ZUR ABGRENZUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINEM WÄRMEBILD**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
(72) FLOURY, Sylvain, 87350 Panazol, FR; BEBIEN, William, 87350 Panazol, FR; SABOURDY, Alain, 87100 Limoges, FR; SUCHAUD, Nicolas, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 608 075 *
(51) ***H05B 47/155*** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188728.7
(96) EP-AT 09.11.2020
(86) WO-AT 09.11.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201916684468
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLIMMERSTEUERUNG**
(71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US; AU, Alex, Charlotte, 28202, US; WILZ, David M., Charlotte, 28202, US; GERMAINE, Gennady, Charlotte, 28202, US; GIORDANO, Patrick, Anthony, Charlotte, 28202, US; VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202, US; MIRAGLIA, Michael, Vincent, Charlotte, 28202, US; HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202, US; SWEET, Thomas A., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 606 181 *
(51) ***H05G 1/32*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109925
(96) EP-Akz: 23894014.2
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/133940
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202211485123

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON SPANNUNGEN VON RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMEN UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMEN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) ZHAO, Fan, Shanghai 201807, CN; ZHU, Guoping, Shanghai 201807, CN; CAO, Bin, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 606 182 *
(51) ***H05H 1/34*** (2006.01)
H05H 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086341
(96) EP-Akz: 23805759.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035615
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202263418122 P
Pr 21.10.2022 US 202263418164 P
(54) **ELEKTRODEN FÜR EIN PLASMALICHTBOGENBEARBEITUNGSSYSTEM**
(71) Hypertherm, INC., Hanover NH 03755, US
(72) GARROW, Tyler, Vershire, Vermont 05079, US; O'NEIL, Terence, Lebanon, New Hampshire 03766, US; PETERS, John, Caanan, New Hampshire 03741, US; SUNDSTROM, Mike, Enfield, New Hampshire 03748, US; CURRIER, Brian, Newport, New Hampshire 03773, US

(97) EP 4 608 076 *
(51) ***H05K 1/14*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085564
(96) EP-Akz: 23880141.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/KR2023/015938
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133209
Pr 08.11.2022 KR 20220148015
(54) **LEITERPLATTE MIT FIXIERTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 606 183 *
(51) ***H05K 1/14*** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/080133
(96) EP-Akz: 24793912.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) PCT/NL2024/050556
(86) WO-AT 10.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 12.10.2023 NL 2036014
(54) **HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER BAUELEMENTE UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER FOLIENTEILE**
(71) Tracxon B.V., 5652 CL Eindhoven, NL
(72) SRIDHAR, Ashok, 5652 CL Eindhoven, NL; RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 5652 CL Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 077 *
(51) ***H05K 1/18*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187126.5
(96) EP-AT 06.06.2019
(86) WO-AT 06.06.2019
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 07.06.2018 US 201816002202
(54) **VERFORMTE SCHICHT FÜR KURZE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN STRUKTUREN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, AT; WEIS, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT

(97) EP 4 608 078 *
(51) ***H05K 3/22*** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158718.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) WO-AT 20.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STAPELRECYCLING**
(71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; RENTROP, Cornelis Hermanus Arnoldus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 606 184 *
(51) ***H05K 3/30*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086288
(96) EP-Akz: 23805293.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035523
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 202217971307
(54) **SPANNVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREM HALTER**
(71) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
(72) LOTT, Patrick, Lowell, Massachusetts 01854, US; O'BRIEN, Christopher, Somerville, Massachusetts 02144, US

(97) EP 4 606 185 *
(51) ***H05K 3/40*** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083576
(96) EP-Akz: 23786269.3
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/EP2023/078066
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 FR 2210761
(54) **VERBINDER FÜR EINE LEITERPLATTE ZUR FORMUNG EINES KÜHLKÖRPERS UND KONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN VERBINDUNG**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) BRISSET, Anthony, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; DEROUANE, Benoit, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; MERCIER, Philippe, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; KOUMPOGIANNIS, Thomas, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR; KRIFA, Hedi, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(97) EP 4 608 079 *
(51) ***H05K 5/03*** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084607

(96) EP-Akz: 22962719.5
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/JP2022/038861
(86) WO-AT 19.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

---

(97) EP 4 606 186 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/083749
(96) EP-Akz: 23787136.3
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078688
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 FR 2210938
(54) **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) DOUCET, Alexis, 95892 CERGY PONTOISE, FR; RUMEAU, Eric, 95892 CERGY PONTOISE, FR; HAUVETTE, Xavier, 95892 CERGY PONTOISE, FR; ARAUJO DE ARRUDA, Glauber-Assis, 95892 CERGY PONTOISE, FR; VENANT, Thibault, 95892 CERGY PONTOISE, FR; GAMBULA, Mathieu, 87020 LIMOGES, FR

---

(97) EP 4 606 187 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G11B 23/03 (2006.01)
G11B 33/02 (2006.01)
G11B 33/12 (2006.01)
H05K 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086753
(96) EP-Akz: 23880821.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077347
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417674 P
(54) **GEHÄUSE MIT RACKANBRINGUNG**
(71) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, US
(72) CHIANG, Hsien-Chin, New York, New York 10017, US; SHAN, Yu-Mei, New York, New York 10017, US; CHOU, Yun-Ju, New York, New York 10017, US

---

(97) EP 4 608 080 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159381.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) WO-AT 21.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583559
(54) **EXPLOSIONSSICHERE VORRICHTUNGEN UND ABDECKUNGSANORDNUNGEN FÜR EINE GEFÄHRLICHE UMGEBUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Robertson, Brian, 5400 Baden, CH; May, Michael, 5400 Baden, CH

---

(97) EP 4 606 188 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084388
(96) EP-Akz: 23879304.6
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060467
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 IN 202241059130
(54) **KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN MIT STRAHLUNGSKÜHLUNG**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) VARGHESE, Zubin, Bangalore 560055, IN; ROHITH, Balegundi L., Bangalore 560 098, IN; SUBRAHMANYA, Praveena Alangar, Kannada Vitla 574243, IN

---

(97) EP 4 608 081 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109685
(96) EP-Akz: 23893775.9
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132593
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211477997
(54) **NOTKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DATENZENTRUM UND DATENZENTRUMKÜHLSYSTEM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) JING, Tangbo, Beijing 100028, CN; ZHANG, Qi, Beijing 100028, CN; GUO, Xiaoliang, Beijing 100028, CN; GAO, Bing, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

---

(97) EP 4 608 082 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/147053
(96) EP-Akz: 24827708.9
(96) EP-AT 31.12.2024
(86) PCT/KR2024/021551
(86) WO-AT 31.12.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 03.01.2024 KR 20240001215
Pr 21.03.2024 KR 20240039336
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohhyuck, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Min, Gyeonggi-do 16677, KR; SUNG, Jungoh, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Changjong, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jeonggen, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungchul, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 608 083 *
(51) ***H05K 9/00*** (2006.01)
H01R 13/652 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085595
(96) EP-Akz: 23880172.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016034
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 18.10.2022 KR 20220134431
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) JEONG, Jae In, Seoul 07796, KR

---

(97) EP 4 606 189 *
(51) ***H10B 41/20*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086678
(96) EP-Akz: 23880782.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077238
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417535 P
Pr 19.10.2022 US 202263417606 P
Pr 20.10.2022 US 202263418011 P
Pr 22.10.2022 US 202263418534 P
Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P

Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P
(54) **3D-ZELLEN UND ARRAY-STRUKTUREN UND VERFAHREN**
(71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

---

(97) EP 4 608 084 *
(51) ***H10B 43/10*** (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203832.1
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024569
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Gwangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 606 190 *
(51) ***H10B 43/27*** (2023.01)
G11C 16/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086679
(96) EP-Akz: 23880783.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077239
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417535 P
Pr 19.10.2022 US 202263417606 P
Pr 20.10.2022 US 202263418011 P
Pr 22.10.2022 US 202263418534 P
Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P
Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P
(54) **3D-SPEICHERZELLEN UND ARRAYSTRUKTUREN**
(71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

---

(97) EP 4 606 191 *
(51) ***H10B 43/27*** (2023.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/792 (2006.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/242723
(96) EP-Akz: 24811536.2
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010699
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.05.2023 US 202363467848 P
Pr 15.08.2023 US 202318450150
(54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GRABENBRÜCKENSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN VOLUMINA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) YU, Jixin, San Jose, California 95119, US; MATSUNO, Koichi, San Jose, California 95119, US; RASHIDI, Seyyed Ehsan Esfahani, San Jose, California 95119, US; ESMAILI, Ehsan, San Jose, California 95119, US; ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US

---

(97) EP 4 608 085 *
(51) ***H10B 43/27*** (2023.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150075.7
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027497
(54) **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Minhyun, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jinjoo, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Seonghun, 16678 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 606 192 *
(51) ***H10B 43/35*** (2023.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 41/35 (2023.01)
H10B 41/50 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086177
(96) EP-Akz: 23880507.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/US2023/035338
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 US 202263417612 P
Pr 13.10.2023 US 202318486576
(54) **WORDLINES EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER BLOCKIERUNGSSCHICHTBESCHÄDIGUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) AHN, Jaesoo, Santa Clara, California 95054, US; ROMERO, Jose Alexandro, Santa Clara, California 95054, US; BHATNAGAR, Kunal, Santa Clara, California 95054, US; PAKALA, Mahendra, Santa Clara, California 95054, US

---

(97) EP 4 606 193 *
(51) ***H10B 43/35*** (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/205705
(96) EP-Akz: 24781464.3
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/US2024/012887
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 28.03.2023 US 202363492566 P
Pr 28.03.2023 US 202363492569 P
(54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN DIELEKTRISCHEN ISOLATIONSSTRUKTUR IN EINEM TREPPENBEREICH UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) YU, Jixin, Addison, Texas 75001, US; MATSUNO, Koichi, Addison, Texas 75001, US; ZHU, Ruogu Matthew, Addison, Texas 75001, US; ALSMEIER, Johann, Addison, Texas 75001, US; TOBIOKA, Akihiro, Addison, Texas 75001, US

---

(97) EP 4 608 086 *
(51) ***H10D 8/60*** (2025.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156828.3
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 IT 202400003835

(54) **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER SCHOTTKY-BARRIERENHÖHE IN EINER SILICIUMCARBID-LEISTUNGSDIODE UND LEISTUNGSDIODE**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH; Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA, IT; BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT; ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

(97) EP 4 608 087 *
(51) ***H10D 30/01*** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211846.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 CN 202410199428
(54) **GRABENZELLENSTRUKTUR MIT SCHOTTKY-BARRIEREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, Chongqing 400700, CN
(72) LI, JIAN WEI, Chongqing, 400700, CN

(97) EP 4 608 088 *
(51) ***H10D 30/47*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/53 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194124.4
(96) EP-AT 12.08.2024
(86) WO-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024432
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joonyong, Suwon-si, KR; HWANG, In Jun, Suwon-si, KR; KIM, Sanghyun, Suwon-si, KR; YANG, Seong Seok, Suwon-si, KR

(97) EP 4 608 089 *
(51) ***H10D 30/66*** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152431.0
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 CN 202410210713
(54) **HOCHSPANNUNGSBESTÄNDIGE SUPERÜBERGANGSABSCHLUSS-STRUKTUR**
(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, Chongqing 400700, CN
(72) TANG, Yizhou, Chongqing, 400700, CN

(97) EP 4 608 090 *
(51) ***H10D 84/01*** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152621.6
(96) EP-AT 17.01.2025
(86) WO-AT 17.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583244
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT DIREKTEM RÜCKSEITEN-SOURCE-ODER DRAIN-KONTAKT, DER DURCH SILICIUM-GERMANIUM-ÄTZSTOPP AKTIVIERT WIRD**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GADDAM, Chethan, Hillsboro, 97123, US; KOH, Shao Ming, Mountain View, 94041, US; NASKAR, Sudipto, Portland, 97229, US; PULS, Conor, Portland, 97229, US; RAHMAN, Tofizur, Portland, 97229, US; TAN, Li Huey, Hillsboro, 97124, US; THAR, Dhaval, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 608 091 *
(51) ***H10D 84/01*** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158593.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557940 P
Pr 25.06.2024 US 202418753427
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT GABELSCHICHTTRANSISTOREN MIT ISOLATIONSWAND UND GATE-SCHNITT-STRUKTUR DARAUF**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Seung Min, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 608 092 *
(51) ***H10D 86/60*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187887.2
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) WO-AT 30.04.2020
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Li, Wenqiang, Beijing, 100176, CN; Liu, Ke, Beijing, 100156, CN; Shi, Ling, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 608 093 *
(51) ***H10D 89/10*** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/80 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206939.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025729
Pr 28.03.2024 KR 20240042180
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jongsoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RA, Hyonwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAI, Keunhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, Seongjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 094 *
(51) ***H10D 89/10*** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/90 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157419.0
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202463555956 P
Pr 04.06.2024 US 202418732680

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG MIT SCHALTZELLE, DIE AN EINE RÜCKSEITIGE GLOBALE STROMSCHIENE GEKOPPELT IST**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-Ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 608 095 *
(51) ***H10D 89/10*** (2025.01)
G06F 30/392 (2020.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
H10D 84/90 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157951.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202463557912 P
Pr 12.07.2024 US 202418771303
(54) **FÜLLZELLE FÜR ZELLENLAYOUT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, 95134, US; SHIN, Hyo Jong, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 608 096 *
(51) ***H10D 89/60*** (2025.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154250.2
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.02.2024 US 202418586632
(54) **KLEMMVORRICHTUNGSAKTIVIERUNG VON EINEM ESD-KLEMMTRANSISTORKÖRPERKON-TAKT**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Raad, Gijs Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; Quax, Guido Wouter Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; Anderson, Alma, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 608 097 *
(51) ***H10F 30/221*** (2025.01)
H01L 25/04 (2023.01)
H10F 39/90 (2025.01)
H10F 55/20 (2025.01)
H10F 55/255 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/14 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198434.3
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 TW 113106229
(54) **LICHTEMPFINDLICHER CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LICHTEMPFINDLICHES MODUL**
(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
(72) Hung, Chuan-Yu, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 608 098 *
(51) ***H10F 39/12*** (2025.01)
H10F 39/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158942.0
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025462
(54) **PIXEL EINES BILDSENSORS UND BILDSENSOR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seungho, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Soeun, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Joongseok, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Cheonho, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Hyungjin, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Hongsuk, 16677 Suwon-si, KR; LIM, Moosup, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 608 099 *
(51) ***H10F 71/00*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159013.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025912
(54) **PRESSVORRICHTUNG UND TABBING-VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) JUNG, Min Kyo, 04541 Seoul, KR; BAEK, Dong Heon, 04541 Seoul, KR; CHUNG, Dong Jin, 04541 Seoul, KR

(97) EP 4 608 100 *
(51) ***H10F 77/20*** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/145861
(96) EP-Akz: 24875669.4
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) PCT/CN2024/137738
(86) WO-AT 09.12.2024
(87) WO-VT 10.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.01.2024 CN 202410011409
(54) **LAMINIERTE DOTIERSTOFFQUELLENSTRUKTUR, RELEVANTER QUALITATIV HOCHWERTIGER EMITTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Ningbo Institute of Materials Technology andEngineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) ZENG, Yuheng, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; ZHANG, Xian, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; YE, Jichun, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; DU, Haojiang, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; LIU, Zunke, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; LIAO, Mingdun, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; YANG, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang 315201, CN; LIU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(97) EP 4 608 101 *
(51) ***H10F 77/60*** (2025.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157340.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 US 202418584492
(54) **THERMISCH VERBESSERTE ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BOUTALEB, Younes, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 608 102 *
(51) ***H10H 20/825*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189661.9
(96) EP-AT 04.08.2021
(86) WO-AT 04.08.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.08.2020 GB 202012098
Pr 04.08.2020 GB 202012103
Pr 04.08.2020 GB 202012108
Pr 04.08.2020 GB 202012110
Pr 04.08.2020 GB 202012105
Pr 16.11.2020 GB 202018016
Pr 22.01.2021 WO PCT/GB2021/050147
Pr 22.01.2021 WO PCT/GB2021/050158
Pr 22.01.2021 WO PCT/GB2021/050152
Pr 28.07.2021 GB 202110882
(54) **LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-VORRICHTUNG**
(71) Poro Technologies Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(72) ZHU, Tongtong, Cambridge, CB24 9NG, GB; LIU, Yingjun, Cambridge, CB24 9NG, GB; ALI, Muhammad, Cambridge, CB24 9NG, GB

(97) EP 4 608 103 *
(51) ***H10H 29/10*** (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/833 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167717.5
(96) EP-AT 26.12.2018
(86) WO-AT 26.12.2018
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2017 US 201762611999 P
Pr 28.03.2018 EP 18164702
Pr 21.12.2018 US 201816230673
(54) **HOCHDICHTE VERBINDUNG FÜR SEGMENTIERTE LEDS QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNGEN**
(71) Adeia Semiconductor Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) Frederic Stephane, Diana, San Jose, 95131, US; McReynolds, Alan Andrew, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 608 104 *
(51) ***H10H 29/851*** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158580.8
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025759
(54) **WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Jeongeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jongwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Jeongrok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; WON, Hyongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Chulsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 105 *
(51) ***H10K 30/50*** (2023.01)
H10K 30/40 (2023.01)
H10K 30/86 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085073
(96) EP-Akz: 23879716.1
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037138
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 19.10.2022 JP 2022167637
Pr 22.09.2023 JP 2023158475
(54) **PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) OHSAWA, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP; MARUYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP; IWASAKI, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP; NISHIDA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 608 106 *
(51) ***H10K 50/19*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159140.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 KR 20240026231
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Jae Been, Yongin-si, KR; PARK, Na Rae, Yongin-si, KR; KANG, Sin Chul, Yongin-si, KR; SONG, Dae Ho, Yongin-si, KR; JUNG, Lok Gam, Yongin-si, KR; CHO, Mi Yeon, Yongin-si, KR; CHOI, Ye Hwan, Yongin-si, KR

(97) EP 4 608 107 *
(51) ***H10K 59/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189618.9
(96) EP-AT 31.07.2013
(86) WO-AT 31.07.2013
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 13.09.2012 US 201213614197
Pr 23.04.2013 KR 20130044993
(54) **PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Sang Shin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 108 *
(51) ***H10K 59/12*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/140052
(96) EP-Akz: 24883633.0
(96) EP-AT 20.12.2024
(86) PCT/CN2024/141141
(86) WO-AT 20.12.2024
(87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311852120
(54) **OLED-ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Xi'an Smart Materials Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 712099, CN
(72) LEI, Ting, Xi'an, Shaanxi 712099, CN; ZHOU, Ping, Xi'an, Shaanxi 712099, CN

(97) EP 4 608 111 *
(51) ***H10K 59/40*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109461
(96) EP-Akz: 23893552.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127683
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 24.11.2022 CN 202223168897 U
(54) **FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Guohe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 608 112 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188020.9
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) WO-AT 24.03.2021
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 04.06.2020 KR 20200067863
Pr 28.08.2020 KR 20200109469
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Junhyeong, 17113 Yongin-si, KR; Won, Byeonghee, 17113 Yongin-si, KR; Shin, Jaemin, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 608 109 *
(51) ***H10K 59/122*** (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157541.1
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 22.02.2024 KR 20240025862
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Sang Jin, Yongin-si, KR; LEE, Chang Suk, Yongin-si, KR; CHANG, Chong Sup, Yongin-si, KR; CHA, Myoung Geun, Yongin-si, KR

(97) EP 4 608 110 *
(51) ***H10K 59/179*** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188416.9
(96) EP-AT 12.12.2017
(86) WO-AT 12.12.2017
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 26.12.2016 KR 20160178884
(54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) YEO, JunHo, 10485 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 608 113 *
(51) ***H10K 71/12*** (2023.01)
H10K 71/40 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158974.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.02.2024 PL 44782624
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT**
(71) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, PL
(72) DABCZYNSKI, Pawel, 26-130 Suchedniow, PL; AWSIUK, Kamil, 30-394 Krakow, PL; ZEMLA, Joanna, 31-922 Krakow, PL; RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, PL; BUDKOWSKI, Andrzej, 31-214 Krakow, PL; BUCKA, Katarzyna, 32-100 Proszowice, PL

(97) EP 4 608 114 *
(51) ***H10K 77/10*** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085647
(96) EP-Akz: 23880224.3
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016156
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135734
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) NAM, Dong Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Seong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; CHO, Hyun Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 606 194 *
(51) ***H10N 30/073*** (2023.01)
H10N 30/00 (2023.01)
H10N 30/079 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/084179
(96) EP-Akz: 23813006.6
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/FR2023/051650
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 20.10.2022 FR 2210858
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**
(71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
(72) ECARNOT, Ludovic, 38190 BERNIN, FR; NGUYEN, Bich-Yen, 38190 BERNIN, FR; MALEVILLE, Christophe, 38190 BERNIN, FR; RADU, Ionut, 38190 BERNIN, FR; SCHWARZENBACH, Walter, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 608 115 *
(51) ***H10N 60/00*** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25000018.9
(96) EP-AT 22.02.2025
(86) WO-AT 22.02.2025
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 23.02.2024 DE 102024000594
(54) **ANORDNUNG VON ANEINANDER GRENZENDEN ABSCHNITTEN VERSCHIEDENARTIGER LEITUNGS-MEDIEN**
(71) Neumann, Ulrich, 86609 Donauwörth, DE
(72) Neumann, Ulrich, 86609 Donauwörth, DE

(97) EP 4 608 116 *
(51) ***H10N 60/12*** (2023.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H10N 69/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159680.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(54) **SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNG DAVON**
(71) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, DE; University of South-Eastern Norway, 3616 Kongsberg, NO
(72) BLICK, Robert, 22763 Hamburg, DE; MASSEL, Francesco, 3614 KONGSBERG, NO

(97) EP 4 608 117 *
(51) ***H10N 60/82*** (2023.01)
G01J 1/02 (2006.01)
H01L 31/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084868
(96) EP-Akz: 23879518.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033492
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168777
(54) **SUPRALEITENDER STREIFENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DARIN VERWENDETEN SUPRALEITENDEN STREIFENS**
(71) National Institute of Information andCommunications Technology, Koganei-shi,Tokyo 184-8795, JP
(72) YABUNO, Masahiro, Tokyo 184-8795, JP; MIKI, Shigehito, Tokyo 184-8795, JP; TERAI, Hirotaka, Tokyo 184-8795, JP

(97) EP 4 606 195 *
(51) ***H10N 69/00*** (2023.01)
H03F 19/00 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/083739
(96) EP-Akz: 23787134.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078670
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(30) Pr 17.10.2022 EP 22202011
(54) **PARAMETRISCHER JOSEPHSON-WANDERWELLENVERSTÄRKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) QuantWare Holding B.V., 2628 XG Delft, NL
(72) WESSELINK, Wouter Julian, 2628 XG Delft, NL; BRUNO, Alessandro, 2628 XG Delft, NL; WAARDENBURG, Daan Maarten Alexander, 2628 XG Delft, NL; BASILI, Stefanos, 2628 XG Delft, NL; DOBROVOLSKIY, Sergiy Mykolayovych, 2628 XG Delft, NL

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Groûbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (96) Aktenzeichen beim EPA
IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten/

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)

(15) Korrekturinformationen

(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen

(66) (IP) Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(74) Vertreter (Vtr)

(72) Erfinder

5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

(96) DE 23 757 957 T1
(51) ***B01D 67/00*** (2006.01)
B01D 71/48 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046829
(96) EP-AT 23.08.2023
(97) EP 4 580 789 *
(97) EP-VT 09.07.2025
(86) PCT/EP2023/073097
(87) WO-VT 07.03.2024
(46) 09.10.2025
(30) Pr 31.08.2022 EP 22193267
(54) **GASDICHTE NACHBAHNMEMBRANEN FÜR NOTENTLÜFTUNG**
(71) Oxyphen GmbH, 79807 Lottstetten, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Alfimov, Vassili, 79807 Lottstetten, DE; Sproll, Stefan, 8620 Wetzikon, CH; Martin, Franz, 8620 Wetzikon, CH

5b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

5c)1 Erteilte europäische Patente
5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.
Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.
Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblatts. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheindende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse(n)

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)

(84) Benannte Vertragsstaaten /

(26) Veröffentlichungssprache (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen

(66) (IP) Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(73) Inhaber

(72) Erfinder

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 207 997 *
(51) ***A01B 21/08*** (2006.01)
A01B 15/16 (2006.01)
A01B 19/08 (2006.01)
A01B 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 302.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047529
(96) EP-Akz: 21863109.1
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/AU2021/051010
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.09.2020 AU 2020903179
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENEINGRIFFSKETTEN- UND -VERBINDUNGSSYSTEM**
(73) Iron Grip Holdings Pty Limited, Eastern Creek, New South Wales, AU
(72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU

---

(97) EP 3 942 910 *
(51) ***A01B 33/08*** (2006.01)
F16D 13/38 (2006.01)
F16H 3/44 (2006.01)
F16H 37/04 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 996.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190042
(96) EP-Akz: 20773596.0
(96) EP-AT 19.03.2020
(86) PCT/KR2020/003739
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.03.2019 KR 20190031888
Pr 17.03.2020 KR 20200032367
Pr 18.03.2020 KR 20200033102
(54) **GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HAN, Jung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; PARK, Won Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; KIM, Taek Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; LEE, Young Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR; KIM, Jae Gone, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

---

(97) EP 4 241 544
(51) ***A01B 49/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 665.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161037.9
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.03.2022 IT 202200004532
(54) **LANDMASCHINE FÜR EINEN KOMBINIERTEN EINSATZ**
(73) Maschio Gaspardo S.p.A., Campodarsego, Padua, IT
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; BARALDI, Paolo, 35137 Padova, IT; BIGOLARO, Davide, 35020 Albignasego (PD), IT

---

(97) EP 4 360 416
(51) ***A01B 59/00*** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 71/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 812.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23206474.1
(96) EP-AT 27.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.10.2022 AT 508322022
(54) **VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB ZUMINDEST EINES ANBAUGERÄTS**
(73) Technologie Holding GmbH, Eberschwang, AT
(72) DONNERMAIR, Maximilian, 4906 Eberschwang, AT; DONNERMAIR, Moritz, 4906 Eberschwang, AT; MAIER, Franz Xaver, 4906 Eberschwang, AT

---

(97) EP 4 316 226
(51) ***A01B 59/00*** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/02 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 897.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184833.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.08.2022 US 202217880739
(54) **KUPPLUNGSANORDNUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) KAPPELMAN, Jacob D., 68163 Mannheim, DE

---

(97) EP 4 014 705
(51) ***A01B 59/041*** (2006.01)
A01B 59/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 968.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20214377.2
(96) EP-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **STABILISATOR**
(73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, DE
(72) SCHMACKE, Jan-Philipp, 53797 Lohmar, DE; THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen, DE

---

(97) EP 3 777 496
(51) ***A01B 63/104*** (2006.01)
A01B 71/06 (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 241.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189618.0
(96) EP-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201916543363
(54) **AUTOMATISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ÜBERFAHRBAREN MÄHWERKS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Martin, Matthew T., 68163 Mannheim, DE

---

(97) EP 3 944 165
(51) ***A01B 79/00*** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 091 882.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21197069.4
(96) EP-AT 27.06.2017
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2016 US 201615234943
(54) **EINZEICHNUNG VON VERWALTUNGSZONEN AUF BASIS HISTORISCHER ERTRAGSKARTEN**
(73) Climate LLC, St. Louis, MO, US
(72) XU, Lijuan, San Francisco, 94103, US; HASSANZADEH, Anahita, San Francisco, 94103, US

---

(97) EP 4 397 161
(51) ***A01C 5/06*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 938.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215398.1
(96) EP-AT 10.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.01.2023 US 202318150009
(54) **REIHENEINHEIT-KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) GARNER, Elijah B, 68163 Mannheim, DE; DHOBALE, DNYANESH K, 68163 Mannheim, DE

---

(97) EP 4 397 162
(51) ***A01C 5/06*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 939.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215399.9
(96) EP-AT 10.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.01.2023 US 202318150009
(54) **REIHENEINHEIT-KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) GARNER, Elijah B, 68163 Mannheim, DE; DHOBALE, DNYANESH K, 68163 Mannheim, DE

---

(97) EP 4 068 040
(51) ***A01D 34/00*** (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/20 (2010.01)
G01S 19/49 (2010.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 801.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159046.6
(96) EP-AT 27.02.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2021 US 202117216374
(54) **VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
(73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, SE; FORSMAN, Pär, 554 47 JÖNKÖPING, SE

---

(97) EP 3 964 045 *
(51) ***A01D 34/135*** (2006.01)
A01G 3/04 (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 429.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/261810
(96) EP-Akz: 20833357.5
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/JP2020/019667
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.06.2019 JP 2019121832
(54) **HIN- UND HERGEHENDE SCHNEIDKLINGENVORRICHTUNG**
(73) Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

---

(97) EP 4 054 310 *
(51) ***A01D 34/416*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 983.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/089371
(96) EP-Akz: 20800065.3
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/EP2020/080200
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 07.11.2019 DE 10 2019 130 101.7
(54) **MÄH- UND/ODER TRIMMVORRICHTUNG**
(73) Ilmer Maschinenbau GmbH, Castelbello Ciardes, IT
(72) ILMER, Oliver, 39020 Castelbello-Ciardes, IT

---

(97) EP 3 618 604 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 674.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/204409
(96) EP-Akz: 18726629.1
(96) EP-AT 01.05.2018
(86) PCT/US2018/030522
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.05.2017 US 201715583707
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER RÜCKSTANDSABGABE AUS EINER ERNTEMASCHINE**
(73) Autonomous Solutions, Inc., Mendon, UT, US; CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) POSSELIUS, John Henry, Ephrata, PA 17522, US; FERRARI, Luca, 41043 Formigine, IT; BYBEE, Taylor Chad, Mendon, UT 84325, US; TURPIN, Bret Todd, Wellsville, UT 84339, US

---

(97) EP 4 085 327 *
(51) ***A01D 41/12*** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
A01D 43/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 160.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138371
(96) EP-Akz: 20911111.1
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/US2020/067379
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 US 201962956013 P
Pr 08.12.2020 US 202017114971
(54) **AUTOMATISCHES ENTLADEN EINES FAHRZEUGS**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
(72) PURYK, Corwin Marcus, Silvis, Illinois 61282, US; CORBAN, Stephen Robert, Silvis, Illinois 61282, US; WHITE, Ryan Robert, Silvis, Illinois 61282, US; SHAVER, Gregory Matthew, West Lafayette, Indiana 47909, US; DHAMANKAR, Shveta Vinayak, West Lafayette, Indiana 47909, US; EVANS, John Thomas, West Lafayette, Indiana 47909, US; LIU, Ziping, West Lafayette, Indiana 47909, US; JIANG, Chufan, West Lafayette, Indiana 47909, US

---

(97) EP 3 811 762
(51) ***A01D 41/14*** (2006.01)
A01D 75/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 861.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20203573.9
(96) EP-AT 23.10.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.10.2019 US 201916661002
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) Seiders, Kenneth, Elizabethtown, PA 17022, US

---

(97) EP 4 252 519
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 833.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23153465.2
(96) EP-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.03.2022 DE 1020221070166
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE; Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE; Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE; Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE; Domnik, Matthias, 59302 Oelde, DE; Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE; Schröder, Maximilian, 33330 Gütersloh, DE

---

(97) EP 4 091 425
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 628.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175412.2
(96) EP-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022

(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON LEEREN SPREU-PARTIKELN UND SPREU-PARTIKELN, DIE NOCH EIN KORN ENTHALTEN (WEISSE HAUBEN)**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE; Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren, BE

---

(97) EP 4 258 855 *
(51) ***A01D 41/127*** (2006.01)
G01F 1/30 (2006.01)
G01F 1/80 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 289.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/126136
(96) EP-Akz: 21847907.9
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/US2021/072866
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.12.2020 US 202063124690 P
(54) **MATERIALUNABHÄNGIGER MASSENDURCHFLUSSSENSOR**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
(72) FITZSIMMONS, John P., Livermore, California 94550, US; EATON, David C., Livermore, California 94550, US

---

(97) EP 4 385 310
(51) ***A01D 89/00*** (2006.01)
A01F 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 908.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213824.0
(96) EP-AT 15.12.2022
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **HEADER**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE; Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE; Demon, Frederik, 8310 Sint-Kruis, BE; Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE

---

(97) EP 4 252 521
(51) ***A01F 12/44*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 834.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23153472.8
(96) EP-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 28.03.2022 DE 10 2022 107 190.1
(54) **MÄHDRESCHER MIT EINER ABDICHTSTRUKTUR**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE

---

(97) EP 3 466 245
(51) ***A01F 12/56*** (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
F16H 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 112.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18185662.6
(96) EP-AT 26.07.2018
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.09.2017 DE 10 2017 122 714.8
(54) **VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENTRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, DE

---

(97) EP 4 268 571
(51) ***A01F 15/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 674.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164753.8
(96) EP-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.04.2022 US 202263363584 P
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
(73) Agco Corporation, Duluth, GA, US
(72) JAHAY, Tracy Alan, Hesston, 67062-0969, US; CHERNEY, Patrick L, Hesston, 67062-0969, US

---

(97) EP 4 278 885
(51) ***A01F 15/07*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 690.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172399.0
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.05.2022 US 202263364945 P
(54) **BINDEMATERIALLADEGERÄTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
(73) Agco Corporation, Duluth, GA, US
(72) OLSEN, Robert James, Hesston, 67062-0969, US

---

(97) EP 4 424 141
(51) ***A01F 15/07*** (2006.01)
A01F 15/18 (2006.01)
G01M 13/045 (2019.01)
(21) Akz: 60 2024 000 667.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158041.4
(96) EP-AT 16.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.03.2023 US 202318178309
(54) **BALLENPRESSE MIT LAGERGESUNDHEITSMONITOR**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) EAKINS, NOLAN D, 68163 Mannheim, DE; COFFMAN, BART A, 68163 Mannheim, DE

---

(97) EP 3 987 917
(51) ***A01F 15/10*** (2006.01)
A01D 75/18 (2006.01)
B65G 15/10 (2006.01)
B65G 47/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 705.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21193155.5
(96) EP-AT 26.08.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.10.2020 DE 10 2020 127 544.7
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
(73) Knospe, Bernd, 90765 Fürth, DE
(72) Knospe, Bernd, 90765 Fürth, DE

---

(97) EP 4 309 492
(51) ***A01G 9/12*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 895.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184759.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.07.2022 JP 2022114790
(54) **MESSMODUL**
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP

---

(97) EP 4 023 056 *
(51) ***A01G 27/06*** (2006.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 107.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/039723
(96) EP-Akz: 20858659.4
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/JP2020/031855
(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.08.2019 JP 2019156948
(54) **BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND DAFÜR VERWENDETER ZELLSTOPFEN**
(73) Kusakabe Kikai Co., Ltd., Toyonaka-shi, Osaka, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka, JP
(72) NISHIURA, Yoshifumi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; SHIMADA, Koji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0872, JP

---

(97) EP 3 442 324 *
(51) ***A01H 1/00*** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/08 (2018.01)
A01H 6/34 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 811.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/186920
(96) EP-Akz: 17725518.9
(96) EP-AT 28.04.2017
(86) PCT/EP2017/060208
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.04.2016 EP 16382188
(54) **GEGEN BEGOMOVIRUS RESISTENTE MELONENPFLANZEN**
(73) Semillas Fito, S. A., Barcelona, ES
(72) KOUMPROGLOU, Rachil, 08019 Barcelona, ES; FERNANDEZ ZURRO, Marta, 08019 Barcelona, ES; FERNANDEZ, Juan Antonio, 08019 Barcelona, ES; JAHRMANN, Torben, 08019 Barcelona, ES; LÁZARO PÉREZ, Asunción, 08019 Barcelona, ES

---

(97) EP 3 975 697 *
(51) ***A01H 1/04*** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 5/12 (2018.01)
A01H 6/02 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 082.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/239215
(96) EP-Akz: 19728378.1
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/EP2019/063959
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE**
(73) Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL
(72) LAAN, Raimon Jozef, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; BOSHOVEN, Jordi Cornelis, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; KAANDORP, Stefanus Johannes, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ Warmenhuizen, NL; SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

---

(97) EP 3 518 662 *
(51) ***A01K 1/00*** (2006.01)
A01K 1/015 (2006.01)
A01K 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 843.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/065716
(96) EP-Akz: 17792114.5
(96) EP-AT 02.10.2017
(86) PCT/FR2017/052704
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.10.2016 FR 1659521
(54) **SYSTEM FÜR DEN WÄRMEKOMFORT VON TIEREN IN EINEM GEHEGE**
(73) Bioret Agri-Logette Confort, Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR

---

(97) EP 3 648 579 *
(51) ***A01K 5/01*** (2006.01)
A01K 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 683.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/009991
(96) EP-Akz: 18738102.5
(96) EP-AT 15.06.2018
(86) PCT/US2018/037699
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.07.2017 US 201715640633
(54) **TROPFFREIER HUNDENAPF**
(73) Whitney, Charles T., Jupiter, FL, US
(72) Whitney, Charles T., Jupiter, FL 33478, US

---

(97) EP 4 470 368
(51) ***A01K 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 697.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176219.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **AUTONOME VIEHÜBERWACHUNG**
(73) Cattle Eye Ltd, Belfast, Antrim, GB
(72) Canning, Terry, Antrim, BT9 5JL, GB; Askew, Adam, Antrim, BT66 7JA, GB; Thompson, Ian, Belfast, BT6 0JN, GB; Lennox, Mark, Magherafelt, BT45 6LE, GB

---

(97) EP 3 566 572
(51) ***A01K 29/00*** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 746.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19173210.6
(96) EP-AT 08.05.2019
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201815973665
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN HAUSTIERWARNUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
(73) Tomofun Co., Ltd., Taipei City, TW
(72) CHANG, Yo-Chen Victor, Taipei City 106, TW; CHENG, Jen-Po, Taipei City 106, TW

---

(97) EP 3 965 561 *
(51) ***A01K 29/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 058 923.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231250
(96) EP-Akz: 20726577.8
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/NL2020/050281
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.05.2019 NL 2023103
Pr 17.09.2019 NL 2023839
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WIEDERKÄUER**
(73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
(72) SONG, Xiangyu, 3147 PB Maassluis, NL

---

(97) EP 4 342 295
(51) ***A01K 47/06*** (2006.01)
A01K 51/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 829.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020446.3
(96) EP-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 26.09.2022 DE 10 2022 124 691.4
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GEMÜLL-ANALYSE IN BIENENBEUTEN**
(73) ZooPal UG (haftungsbeschränkt), 04105 Leipzig, DE
(72) Mattheß, Maximilian, 04315 Leipzig, DE; Bigl, Gunther, 04105 Leipzig, DE

---

(97) EP 4 115 732
(51) ***A01K 87/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 813.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165227.4

(96) EP-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.07.2021 US 202163220408 P
(54) **KOMPAKTES ANGELGERÄT**
(73) Zhang, Wei, Delta, BC, CA
(72) Zhang, Wei, Delta, British Columbia V3M 6J8, CA

---

(97) EP 3 737 229 *
(51) ***A01M 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 786.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/138242
(96) EP-Akz: 19701143.0
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/GB2019/050075
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.01.2018 GB 201800518
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN**
(73) Spotta Limited, Cambridge, GB
(72) FRYERS, Robert John Clayton, Bedford, Bedfordshire MK44 3NJ, GB; D'SOUZA-MATHEW, Neil, Shelford, Cambridgeshire CB22 5AL, GB; FUNK, Gareth David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1JS, GB

---

(97) EP 3 975 712 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 974.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/239520
(96) EP-Akz: 20727240.2
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/EP2020/063893
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 27.05.2019 DE 10 2019 114 086.2
(54) **STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM FUER EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GERAET**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

---

(97) EP 4 398 723 *
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 517.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/036638
(96) EP-Akz: 22769270.4
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/EP2022/073892
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 10.09.2021 DE 10 2021 123 498.0
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EIN DIREKTEINSPEISESYSTEM AUFWEISENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZGERÄTS**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, DE; KLEMANN, Timo, 49191 Belm, DE; KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE

---

(97) EP 4 082 336
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 816.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166313.1
(96) EP-AT 01.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.04.2021 JP 2021064433
(54) **SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFAHRZEUG**
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
(72) WAKUTA, Kensaku, Okayama, JP; NAKAYAMA, Ai, Osaka, JP

---

(97) EP 3 827 666
(51) ***A01M 29/12*** (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 232.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20178876.7
(96) EP-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2019 CN 201911205958
(54) **TIERABSCHRECKUNGSVORRICHTUNG UND TIERABSCHRECKUNGSVERFAHREN**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) XING, Zheng, Beijing 100085, CN; XIE, Yingchun, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 3 709 802 *
(51) ***A01N 1/122*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 085 733.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/098833
(96) EP-Akz: 18842470.9
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/NL2018/050768
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2017 NL 2019918
(54) **VERWENDUNG VON BESTANDTEILEN MEDIZINISCHEN HONIGS ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG ZUM KONSERVIEREN VON MENSCHLICHEM OR TIERISCHEN GEWEBE**
(73) Triticum Exploitatie B.V., Maastricht, NL
(72) POSTMES, Josephus Petrus Lidwinus, 6222 NK Maastricht, NL

---

(97) EP 4 178 357 *
(51) ***A01N 33/18*** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 141.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/008285
(96) EP-Akz: 21737062.6
(96) EP-AT 28.06.2021
(86) PCT/EP2021/067696
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2020 EP 20184391
Pr 09.04.2021 EP 21167591
(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER VEGETATION IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG**
(73) BASF Agro B. V., Arnhem, NL
(72) AL-AKHDAR, Walid A, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US; FINCH, Charles W, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US; KIRK, Christa Diane, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

---

(97) EP 3 923 730 *
(51) ***A01N 43/36*** (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 973.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/163965
(96) EP-Akz: 20755958.4
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/CA2020/050198
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.02.2019 US 201962806110 P
(54) **PHOTOSENSIBILISATOR- UND CHELATBILDNER-KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG ALS INSEKTIZIDE**
(73) Nutrien AG Solutions (Canada) Inc., Calgary, CA
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; TESHLER, Inna, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA; STEELE, Lisa, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA

---

(97) EP 3 429 357 *
(51) ***A01N 43/653*** (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 806.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157910
(96) EP-Akz: 17709719.3
(96) EP-AT 14.03.2017
(86) PCT/EP2017/055946
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2016 EP 16160599
(54) **VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN TETRAZOLINONS ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE IN GETREIDE**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) Gewehr, Markus, 67117 Limburgerhof, DE; Montag, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE

---

(97) EP 3 890 493 *
(51) ***A01N 63/38*** (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 886.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115097
(96) EP-Akz: 19808954.2
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/EP2019/083600
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.12.2018 BE 201805854
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFEKTION IN EINEM STEINOBSTBAUM**
(73) BIPA NV, Londerzeel, BE
(72) De Saegher, Johan, 9070 Destelbergen, BE; NGUYEN HUU, Son, 9000 Gent, BE; NESLER, Andrea, 38057 Pergine Valsugana, IT; VERMAETE, Ann, 9220 Hamme, BE; FRATI, Sandro, 2000 Antwerpen, BE

---

(97) EP 4 427 595
(51) ***A21C 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 248.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159695.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 07.03.2023 DE 10 2023 105 536.4
(54) **TEIGVERARBEITUNGSANLAGE MIT PRODUKTPROGRAMMWEITERLEITUNG**
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Stegmaier, Wolfgang, 97337 Dettelbach, DE; Gebhardt, Samuel, 97318 Kitzingen, DE

---

(97) EP 3 855 925 *
(51) ***A21D 13/33*** (2017.01)
B65D 65/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 879.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/061653
(96) EP-Akz: 19798527.8
(96) EP-AT 16.09.2019
(86) PCT/BG2019/000020
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.09.2018 BG 11280718
(54) **MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN BEHÄLTERN FÜR HEISSE UND KALTE GETRÄNKE UND LEBENSMITTEL**
(73) Cupffee Ltd, Plovdiv, BG
(72) ZAPRYANOV, Miroslav Atanasov, 4000 Plovdiv, BG; GAVRAILOV, Simeon Krasimirov, 4002 Plovdiv, BG

---

(97) EP 3 085 239
(51) ***A23B 11/60*** (2025.01)
A23C 9/142 (2006.01)
A23C 19/09 (2006.01)
A23C 19/076 (2006.01)
(21) Akz: 50 2015 017 132.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 15165143.7
(96) EP-AT 25.04.2015
(97) EP-VT 26.10.2016
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STERILE KÄSEGRUNDMASSE**
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
(72) Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE; Euwens, Dirk, 26209 Hatten, DE; May, Martin, 26340 Neuenburg, DE

---

(97) EP 4 262 413 *
(51) ***A23C 3/07*** (2006.01)
A23L 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 912.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129541
(96) EP-Akz: 21844213.5
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) PCT/EP2021/086517
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2020 GB 202020202
(54) **HEMMUNG DER PROTEINAGGLOMERATION**
(73) University College Dublin, Dublin, IE
(72) ENGLISH, Niall, Dublin, Dublin 4, IE

---

(97) EP 4 188 104 *
(51) ***A23G 1/28*** (2006.01)
A23G 1/00 (2006.01)
A23G 3/02 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 555.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/167367
(96) EP-Akz: 22702730.7
(96) EP-AT 31.01.2022
(86) PCT/EP2022/052211
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 02.02.2021 DE 10 2021 102 326.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFORMUNG EINES SÜSSWARENARTIKELS AUS EINER GIESSFORM**
(73) Winkler und Dünnebier Süßwarenmaschinen GmbH, 56579 Rengsdorf, DE
(72) RUNKEL, Rainer, 56579 Rengsdorf, DE; FREUND, Christian, 56581 Kurtscheid, DE; BRACK, Holger, 55452 Rümmelsheim, DE; DOMMASCH, Sebastian, 56642 Kruft, DE; TICHOLIS, Artur, 56579 Rengsdorf, DE

---

(97) EP 3 824 738
(51) ***A23G 1/32*** (2006.01)
A23G 1/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 775.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20210454.3
(96) EP-AT 13.12.2018
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.12.2017 EP 17207266
Pr 02.02.2018 EP 18154926
Pr 06.04.2018 EP 18166122
Pr 15.06.2018 EP 18178071
(54) **LEBENSMITTELPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) Vieira, Josélio Batista, York, Yorkshire YO31 8LG, GB; KUSCHEL, Beatrice, York, Yorkshire YO10 4FE, GB; FESTRING, Daniel, YORK, Yorkshire YO31 0XB, GB

---

(97) EP 4 430 953
(51) ***A23G 1/48*** (2006.01)
A23G 1/40 (2006.01)
A23G 1/42 (2006.01)
A23G 1/54 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 235.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24154167.1
(96) EP-AT 26.01.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.03.2023 EP 23020123
Pr 09.06.2023 US 202318332103
(54) **SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(73) Halloren Schokoladenfabrik Aktiengesellschaft, 06112 Halle, DE
(72) EHLERT, Darren, 59394 Nordkirchen, DE

(97) EP 4 101 310
(51) ***A23K 20/174*** (2016.01)
A23K 40/30 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 409.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182018.6
(96) EP-AT 27.01.2014
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2013 EP 13306761
(54) **SCHMACKHAFTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR TIERNAHRUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Spécialités Pet Food, Elven, FR
(72) AUBRIL, Delphine, 56880 PLOEREN, FR; CALLEJON, Laurence, 56800 Ploërmel, FR

(97) EP 3 855 933 *
(51) ***A23L 2/02*** (2006.01)
A23L 2/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 875.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/068581
(96) EP-Akz: 19794732.8
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/US2019/052150
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.09.2018 US 201862736315 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ZUCKERGEHALTES IN FRUCHTSÄFTEN**
(73) Tropicana Products, Inc., Bradenton, FL, US
(72) RIVERA, Teodoro, Algonquin, Illinois 60102, US; HANDRICK, Lisa, Palatine, Illinois 60067, US; MCLEAN, Kyle, Chicago, Illinois 60641, US; PARCON, Jason Casuga, Hoffman Estates, Illinois 60169, US; CARDER, Gary D., Barrington Hills, Illinois 60010, US

(97) EP 3 379 941 *
(51) ***A23L 2/38*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 619.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/091462
(96) EP-Akz: 16869105.3
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) PCT/US2016/062768
(87) WO-VT 01.06.2017
(97) EP-VT 03.10.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.11.2015 US 201514952159
(54) **DURCH VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG HERGESTELLTE GETRÄNKENANOEMULSIONEN**
(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY, US
(72) AHTCHI-ALI, Badreddine, Montebello New York 10901, US

(97) EP 3 813 548 *
(51) ***A23L 2/66*** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 817.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002435
(96) EP-Akz: 19732386.8
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/EP2019/067015
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067280
Pr 27.06.2018 EP 18180224
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067316
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067299
Pr 27.06.2018 EP 18180212
(54) **ZUBEREITUNG EINES SAUREN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES**
(73) Arla Foods amba, Viby J, DK
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK; LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK; JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK; SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK; DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK; Bertelsen, Hans, 6920 Videbæk, DK; PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK

(97) EP 3 813 549 *
(51) ***A23L 2/66*** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 087.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002450
(96) EP-Akz: 19732391.8
(96) EP-AT 26.06.2019
(86) PCT/EP2019/067039
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067280
Pr 27.06.2018 EP 18180224
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067316
Pr 27.06.2018 WO PCT/EP2018/067299
Pr 27.06.2018 EP 18180212
(54) **ZUBEREITUNG EINES PH-NEUTRALEN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES**
(73) Arla Foods amba, Viby, DK
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, DK; JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, DK; LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, DK; SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, DK; DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, DK; Bertelsen, Hans, 6920 Videbæk, DK; PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 218 423
(51) ***A23L 5/00*** (2016.01)
A23L 5/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 426.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153379.7
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ZWEISTUFIGES KOCHEN**
(73) Bühler AG, Uzwil, CH
(72) WOODING, Vaughan, 9230 Flawil, CH; STEINER, Benjamin, 5400 Baden, CH; BÄRTSCH, Christian, 8006 Zürich, CH

(97) EP 3 908 125 *
(51) ***A23L 7/113*** (2016.01)
A23L 7/109 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 075 898.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/144032
(96) EP-Akz: 19821092.4
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/EP2019/086075
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.01.2019 IN 201911001401
Pr 18.02.2019 EP 19157622
(54) **VERFAHREN FÜR IN ÖL GEBRATENE INSTANTNUDELN**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BAPNA, Preksha, Gurgaon, IN; DREYER, Michel, New Delhi 110057, IN; MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach, CH; FEDERICO, Joan, Kharkiv, UA; BERTOLI, Constantin, 3510 KONOLFINGEN, CH

(97) EP 3 997 986
(51) ***A23L 19/00*** (2016.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23P 10/40 (2016.01)
A23P 10/43 (2016.01)
A23P 10/47 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 214.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20020666.2
(96) EP-AT 30.12.2020

(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.03.2020 TR 202004159
Pr 25.12.2020 TR 202021765
(54) **VOLLFRUCHTPULVER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, TR
(72) Görgülü, Ahmet, 26110 Eskisehir, TR; Marasli, Serdar, 26110 Eskisehir, TR; Demirci, Sultan, 26110 Eskisehir, TR

---

(97) EP 3 533 344 *
(51) ***A23L 29/30*** (2016.01)
A23L 21/12 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 091 949.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/079977
(96) EP-Akz: 17865563.5
(96) EP-AT 23.06.2017
(86) PCT/KR2017/006638
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.10.2016 KR 20160142789
(54) **PFLANZENEINGEWEICHTE LÖSUNG MIT TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
(72) KIM, Su Jeoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR; BAK, Youn Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR; CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR; PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR; BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR; PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR; JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR

---

(97) EP 3 413 727 *
(51) ***A23L 33/105*** (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
(21) Akz: 50 2017 017 058.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/137405
(96) EP-Akz: 17703979.9
(96) EP-AT 08.02.2017
(86) PCT/EP2017/052672
(87) WO-VT 17.08.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 10.02.2016 DE 10 2016 102 271.3
IP 10.02.2016 DE 10 2016 102 265.9
(54) **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ENTHALTEND GUAIJAVERIN UND PHLORETIN ZUR REDUZIERUNG UND/ ODER HEMMUNG EINER INTESTINALEN GLUCOSE-RESORPTION**
(73) PM-International AG, Schengen, LU
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU; Kühne, Tobias, 54497 Morbach, DE; Messer, Wilhelm, 54451 Irsch, DE; LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen, DE; WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, AT

---

(97) EP 3 818 838 *
(51) ***A24B 15/12*** (2006.01)
A24B 3/08 (2006.01)
A24B 3/14 (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24C 5/18 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 076 195.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/032715
(96) EP-Akz: 19847236.7
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/KR2019/010116
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.08.2018 KR 20180093056
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSTABS**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) HAN, Young Rim, Daejeon 35346, KR; SHIN, Tae Chul, Daejeon 34020, KR; LEE, Do Kyung, Daejeon 34079, KR; SEO, Jung Kyu, Daejeon 34082, KR; JUNG, Hee Tae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28625, KR

---

(97) EP 4 366 557 *
(51) ***A24B 15/14*** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 978.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280991
(96) EP-Akz: 22736300.9
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/EP2022/068941
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2021 EP 21184365
(54) **AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) DE PALO, Damien, 2000 Neuchâtel, CH; HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel, CH; FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH

---

(97) EP 3 920 733 *
(51) ***A24D 3/08*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 531.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187720
(96) EP-Akz: 20922469.0
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/KR2020/017110
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.03.2020 KR 20200032865
(54) **ZIGARETTEN UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
(72) KI, Sung Jong, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR; KIM, Young Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34120, KR; PARK, In Su, Gangseo-gu, Seoul 07529, KR; LEE, John Tae, Yuseong-gu, Daejeon 34118, KR; JUNG, Sun Hwan, Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR; JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34061, KR

---

(97) EP 4 355 141 *
(51) ***A24F 23/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 598.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263038
(96) EP-Akz: 22721673.6
(96) EP-AT 07.04.2022
(86) PCT/EP2022/059255
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.06.2021 SE 2150763
(54) **SNUS-BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNUS-BEHÄLTERS UND FORM**
(73) Sävjo Plastic AB, Sävsjö, SE
(72) ASTERHED, Tommy, 576 33 SÄVSJÖ, SE

---

(97) EP 4 420 544 *
(51) ***A24F 40/10*** (2020.01)
A24F 40/49 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 21/31 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 006 989.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051352
(96) EP-Akz: 23862053.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107966
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211079625

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT KINDERSICHERUNGSFUNKTION**
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong, CN
(72) LIN, Guangrong, Huizhou, Guangdong 516000, CN; ZHENG, Xianbin, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(97) EP 4 248 777
(51) ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 092 449.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191388.0
(96) EP-AT 28.08.2015
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**
(73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE; Daryani, Neha, 22761 Hamburg, DE

(97) EP 3 884 785
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 856.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197423.5
(96) EP-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2019 CN 201922307010 U
(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 799 735
(51) ***A24F 40/40*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 059 229.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20173626.1
(96) EP-AT 08.05.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.09.2019 CN 201921618969 U
Pr 26.09.2019 CN 201910918902
(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 3 711 594
(51) ***A24F 40/44*** (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 033.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19164426.9
(96) EP-AT 21.03.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool L24 9HP, GB; SUDLOW, Thomas, Liverpool L24 9HP, GB; ILLIDGE, Ben, Liverpool L24 9HP, GB; MADDEN, Alfred, Liverpool L24 9HP, GB; ASTBURY, Ben, Liverpool L24 9HP, GB

(97) EP 3 571 940 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
A24F 40/95 (2020.01)
G01K 7/00 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 687.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/135888
(96) EP-Akz: 18741016.2
(96) EP-AT 18.01.2018
(86) PCT/KR2018/000871
(87) WO-VT 26.07.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.01.2017 KR 20170008901
Pr 18.01.2017 KR 20170008904
Pr 18.01.2017 KR 20170008905
Pr 11.05.2017 KR 20170058775
Pr 11.05.2017 KR 20170058776
Pr 11.05.2017 KR 20170058772
Pr 06.11.2017 KR 20170146951
Pr 29.11.2017 KR 20170161440
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND LADESYSTEM DAMIT**
(73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
(72) JEONG, Seung Kiu, Gyeongsangnam-do 50946, KR; KWON, Joong Hak, Gyeongsangnam-do 50883, KR; CHUN, In Seong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10310, KR; KANG, Ghi Yuun, Seoul 02875, KR; HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR

(97) EP 3 818 848 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 059.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/256292
(96) EP-Akz: 20816084.6
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/KR2020/006584
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.06.2019 KR 20190072430
(54) **AEROSOLGENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS MITTELS MIKROWELLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR

(97) EP 4 091 484 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
H05B 3/04 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 187.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/258286
(96) EP-Akz: 20941848.2
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) PCT/CN2020/097710
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **RAHMENHEIZUNGSANORDNUNG, HEIZEINHEIT UND ZERSTÄUBUNGSSYSTEM**
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 188 131 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 038 782.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023183
(96) EP-Akz: 21748876.6
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/EP2021/070610
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.07.2020 GB 202011955
Pr 18.06.2021 GB 202108771

(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB; TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB; HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB

---

(97) EP 4 133 955 *
(51) ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 343.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/211209
(96) EP-Akz: 21935322.4
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/KR2021/016507
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2021 KR 20210040346
(54) **LASERBASIERTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR; GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR; BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR; SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR; JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR; JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR; JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR

---

(97) EP 3 954 236
(51) ***A24F 40/53*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 880.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195392.2
(96) EP-AT 05.07.2017
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.07.2016 EP 16180977
(54) **HEIZUNGSSTEUERUNG**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) BILAT, Stephane, 2015 Areuse, CH; COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH

---

(97) EP 4 167 781 *
(51) ***A24F 40/465*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H05B 6/06 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 292.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025550
(96) EP-Akz: 21849868.1
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/KR2021/009615
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.07.2020 KR 20200093175
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FREQUENZ VON STROM, DER DURCH EINE SPULE FLIESST**
(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR; YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR; LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR; HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR

---

(97) EP 3 824 750 *
(51) ***A24F 40/485*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 076 186.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/015519
(96) EP-Akz: 19838718.5
(96) EP-AT 01.07.2019
(86) PCT/CN2019/094199
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.07.2018 CN 201821129866 U
(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN; LI, Shaopeng, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

---

(97) EP 4 223 160 *
(51) ***A24F 40/485*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 038 928.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/068889
(96) EP-Akz: 21874544.6
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) PCT/CN2021/121781
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.09.2020 CN 202022220439 U
(54) **KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

---

(97) EP 3 749 123 *
(51) ***A24F 47/00*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 833.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/157177
(96) EP-Akz: 19751007.6
(96) EP-AT 07.02.2019
(86) PCT/US2019/017045
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.02.2018 US 201862627870 P
(54) **BEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHEN VERDAMPFER**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) BOGRAN, Jon, Kenner, Louisiana 70065, US; GREENFIELD, Matthew, Santa cruz, California 95060, US; NYSEN, Peter, San Jose, California 95126, US; BHARDWAJ, Neeraj, S., Belmont, California 94002, US; BLELOCH, Andrew L., Kenmore, WA 98028, US

---

(97) EP 3 838 037
(51) ***A41B 11/00*** (2006.01)
A41B 11/12 (2006.01)
A41D 13/06 (2006.01)
A41D 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 066.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20207407.6
(96) EP-AT 08.03.2017
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 08.03.2016 DE 10 2016 104 206.4
IP 01.07.2016 DE 10 2016 112 126.6
(54) **SOCKE**
(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, DE

(72) WEILAND, Hannes, 81377 München, DE; WEILAND, Heinz, 81479 München, DE; BRANDT, Gabriele, 82054 Sauerlach, DE; BIRMELIN, Elisabetta, 85764 Oberschleißheim, DE; CAMERER, Sebastian, 10707 Berlin, DE

---

(97) EP 4 003 078 *
(51) ***A41D 19/00*** (2006.01)
A41D 19/04 (2006.01)
D02G 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 095.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016658
(96) EP-Akz: 20846332.3
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/AU2020/050769
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.07.2019 US 201962880631 P
(54) **DÜNNER HOCHGESCHNITTENER NAHTLOSER HANDSCHUH**
(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria, AU
(72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Kelaniya 11160, LK; FERNANDO, Koshali Gayathri, Moratuwa 10400, LK; KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya 70200, LK; WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara, Melsiripura, LK; RATHNAWEERA, Rathnaweera Patabendige Santhushta, Udugampola, LK

---

(97) EP 4 013 255 *
(51) ***A41D 27/28*** (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/002 (2006.01)
A41D 31/02 (2019.01)
A41D 31/12 (2019.01)
A41H 43/00 (2006.01)
D06Q 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 103.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/027837
(96) EP-Akz: 20852126.0
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) PCT/CN2020/108643
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.08.2019 US 201962885589 P
Pr 22.10.2019 US 201962924527 P
Pr 20.12.2019 US 201962951154 P
Pr 10.02.2020 US 202062972426 P
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND GEGENSTÄNDE ZUR HERSTELLUNG EINES FILMMUSTERS AUF EINEM SUBSTRATMATERIAL**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) JANES, Cody Evin, Beaverton Oregon 97005, US; MORGAN, Daniel P., Beaverton Oregon 97005, US; OU, Yang-Hua, Beaverton Oregon 97005, US; SCHEPKE, Kyle, Beaverton Oregon 97005, US; WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton Oregon 97005, US; ZHU, Xiaojun, Shanghai 200065, CN

---

(97) EP 4 179 909
(51) ***A42B 3/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 420.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150281.8
(96) EP-AT 05.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2021 CN 202111346920
(54) **HELM MIT GETEILTER SKELETTSTRUKTUR**
(73) Dongguan City EON Sporting Goods Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) Fu, Jiabing, Longyan, CN; Wang, Guoding, Longyan, CN; Huang, Can, Longyan, CN; Zhang, Yong, Longyan, CN; Zhao, Yiming, Longyan, CN; Yang, Fan, Longyan, CN; Zhan, Jiamu, Longyan, CN

---

(97) EP 4 295 719
(51) ***A43B 1/00*** (2006.01)
A43B 1/02 (2022.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 006 707.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180794.2
(96) EP-AT 22.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2022 IT 202200013165
(54) **SCHUHSOHLE**
(73) JV International S.r.l., Milano, IT
(72) MERLO, Ambrogio, 22063 Cantù (Como), IT

---

(97) EP 3 310 201 *
(51) ***A43B 5/02*** (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43C 13/04 (2006.01)
A43C 15/16 (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 595.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/205122
(96) EP-Akz: 16733784.9
(96) EP-AT 13.06.2016
(86) PCT/US2016/037211
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2015 US 201514741094
(54) **SCHUHWERK MIT TRAKTIONSELEMENTEN**
(73) New Balance Athletics, Inc., Boston, MA, US
(72) ASHCROFT, Robert Lee, Chorlton, Manchester M21 7GE, GB; BLACKWELL, Lee, Wettenhall CW74HH, GB; BULLOCK, Matt, Heswall, Wirral CH60 2SF, GB; GOTHIE, Bryan D., Sudbury, MA 01776, US; ROBINSON, Timothy K., Arlington, MA 02474, US; SHEPARD, Stephen B., Nashua, NH 03060, US; WHITE, Michael N., Lawrence, MA 01840, US; WHITEMAN, John R., Belmont, MA 02478, US

---

(97) EP 4 353 113
(51) ***A43B 7/1455*** (2022.01)
A43B 13/22 (2006.01)
A43B 17/18 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2023 006 916.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202453.9
(96) EP-AT 09.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.10.2022 JP 2022165740
Pr 24.07.2023 JP 2023120130
(54) **SCHUHWERK**
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) Matsuhisa, Yuka, Hyogo, 650-8555, JP; Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555, JP; HIRATA, Kenji, Hyogo, 650-8555, JP; HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555, JP

---

(97) EP 3 930 527 *
(51) ***A43B 11/00*** (2006.01)
A43B 3/12 (2006.01)
A43B 21/24 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 340.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/176653
(96) EP-Akz: 20762146.7
(96) EP-AT 26.02.2020
(86) PCT/US2020/019943
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.02.2019 US 201962810828 P
(54) **SCHUHWERK FÜR SCHNELLES ANZIEHEN MIT EINEM FERSENARM UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT**
(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US; EDDINGTON, Joseph, American Fork, Utah 84003, US

---

(97) EP 4 122 349
(51) ***A43B 13/14*** (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 941.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196505.6
(96) EP-AT 30.01.2018
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.02.2017 US 201715423221
(54) **SOHLENPLATTE**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ARMON, Aric Rishard, Portland, OR, 97217, US; DETERMAN, Jeremy James, Portland, OR, 97217, US; LUTHER, Derek Andrew, Portland, OR, 97217, US; MARTUSHEV, Nikit, Portland, OR, 97217, US; MURPHY, Kevin Alan, Portland, OR, 97217, US; HUANG, Li-Chun, 411 Taichung City, TW

---

(97) EP 4 140 350
(51) ***A43B 13/20*** (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 085 783.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201557.0
(96) EP-AT 17.05.2018
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.05.2017 US 201762508044 P
(54) **POLSTERUNGSARTIKEL MIT ZUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERUNGSARTIKELS**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) BAILEY, Page J., Beaverton, 97005, US; CONNELL, Jeremy L., Beaverton, 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, 97005, US

---

(97) EP 4 447 744 *
(51) ***A43B 17/00*** (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2023 006 791.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/139515
(96) EP-Akz: 23702204.1
(96) EP-AT 19.01.2023
(86) PCT/IB2023/050467
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.01.2022 US 202217578752
(54) **SCHUHARTIKEL MIT EINER PLATTE**
(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Dunning, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(97) EP 4 424 199
(51) ***A43C 11/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 237.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24159448.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 28.02.2023 DE 202023100937 U
(54) **SCHNÜRSCHUH MIT SCHNELLSPANNVORRICHTUNG**
(73) Bernhard Stumpp & Siegfried Baier, Gesellschaft für personenbezogene Schutzausrüstungen mbH, 01809 Heidenau, DE
(72) STUMPP, Bernhard, 01309 Dresden, DE

---

(97) EP 3 937 718 *
(51) ***A43D 3/00*** (2006.01)
A43B 9/18 (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
A43D 3/02 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29D 35/00 (2010.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 058 897.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182259
(96) EP-Akz: 20714113.6
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/DK2020/050062
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.03.2019 EP 19162519
Pr 21.05.2019 EP 19175667
Pr 18.07.2019 DK PA201970470
Pr 19.08.2019 EP 19192265
(54) **SCHUHLEISTEN**
(73) Ecco Sko A/S, Bredebro, DK
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK; MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, DK

---

(97) EP 4 138 607 *
(51) ***A44B 11/25*** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
A44B 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 287.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020370
(96) EP-Akz: 21846024.4
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/US2021/042406
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.07.2020 US 202063055800 P
(54) **SCHNELLVERBINDUNGSVERANKE-RUNGSSCHNALLE**
(73) Koya Medical, Inc., Dallas, TX, US
(72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607, US; MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607, US; KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607, US; BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607, US; PAMPLIN, John, C., Oakland, California 94607, US

---

(97) EP 4 434 389
(51) ***A45C 7/00*** (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 25/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 249.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161456.9
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 16.03.2023 DE 10 2023 106 646.3
(54) **BEHÄLTER ZUR LÖSBAREN ANBRINGUNG AN EINER HALTEVORRICHTUNG**
(73) Sortimo International GmbH, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) Elterlein, Paul, 86159 Augsburg, DE; Niederhofer, Markus, 86477 Adelsried, DE

---

(97) EP 4 501 166
(51) ***A45C 13/02*** (2006.01)
A45C 5/02 (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 849.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23188956.9
(96) EP-AT 01.08.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SCHALENKOFFER MIT SCHAUMEINLAGE**
(73) W.AG Funktion + Design GmbH, 36419 Geisa, DE
(72) ULLRICH, Björn, 36115 Ehrenberg, DE; HARTMANN, Robert, 37339 Leinefelde-Worbis, DE; PUCH, Florian, 99423 Weimar, DE

---

(97) EP 4 108 131
(51) ***A45D 40/16*** (2006.01)
A45D 40/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 475.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180943.7
(96) EP-AT 24.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.06.2021 GB 202109209
(54) **DEOSTICK-NACHFÜLLUNG**
(73) Berry Beauté Marolles SAS, Marolles Les Braults, FR

(72) ANDRIEUX, Christophe, 72260 MAROLLES LES BRAULTS, FR

(97) EP 4 381 994
(51) ***A45F 3/04*** (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 776.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23215339.5
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2022 FR 2213020
(54) **ANORDNUNG MIT EINEM TRAGEARTIKEL UND EINEM ZUBEHÖR ZUR ANORDNUNG IN EINEM BEUTEL DES BESAGTEN ARTIKELS**
(73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; LENGLET, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(97) EP 4 381 995
(51) ***A45F 3/14*** (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 775.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23215338.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2022 FR 2213018
(54) **TRAGEARTIKEL MIT ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN TASCHEN**
(73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; LENGLET, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(97) EP 3 545 792
(51) ***A46B 5/00*** (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 896.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19165999.4
(96) EP-AT 28.03.2019
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.03.2018 DE 202018101792 U
(54) **BÜRSTE ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGRÄDERN**
(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, DE
(72) STEININGER, Franz, 86424 Dinkelscherben, DE

(97) EP 4 074 219
(51) ***A47B 73/00*** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 448.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22168557.1
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.04.2021 FR 2103944
(54) **STROMVERSORGUNG FÜR WEINKELLER-REGALE**
(73) Frio Entreprise, Arnage, FR
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR; LIBEAULT, Nicolas, 44100 NANTES, FR; CHEVALIER, Hubert, 49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU, FR

(97) EP 4 074 220
(51) ***A47B 73/00*** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
A47F 7/28 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 821.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22168560.5
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.04.2021 FR 2103952
(54) **WEINKELLER-REGALE**
(73) Frio Entreprise, Arnage, FR
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR; GRIMAULT, Cédric, 49520 OMBREE D'ANJOU, FR

(97) EP 4 081 069 *
(51) ***A47B 96/02*** (2006.01)
A47B 57/42 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 514.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133241
(96) EP-Akz: 20904471.8
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/SE2020/051247
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.12.2019 SE 1951547
(54) **LAGERSYSTEM**
(73) Elfa International AB, Västervik, SE
(72) Nilsson, Peter, 593 92 Västervik, SE

(97) EP 3 923 768 *
(51) ***A47C 4/02*** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 13/00 (2006.01)
A47C 19/00 (2006.01)
A47C 19/02 (2006.01)
A47C 23/00 (2006.01)
A47C 23/06 (2006.01)
A47C 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 322.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/168070
(96) EP-Akz: 20755033.6
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) PCT/US2020/018102
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.02.2019 US 201962806516 P
Pr 09.12.2019 US 201916707568
Pr 09.12.2019 US 201916707571
Pr 09.12.2019 US 201916707574
Pr 11.02.2020 US 202016788026
(54) **MODULARE MÖBELTRÄGERSYSTEME**
(73) The Lovesac Company, Stamford, CT, US
(72) NELSON, Shawn D., Stamford, Connecticut 06901, US; UNDERWOOD, David M., Stamford, Connecticut 06901, US; KUCHLER, Brian, Stamford, Connecticut 06901, US; GIBSON, Clint, Stamford, Connecticut 06901, US

(97) EP 4 094 634
(51) ***A47C 17/70*** (2006.01)
A47C 19/12 (2006.01)
A47C 23/00 (2006.01)
A47C 23/06 (2006.01)
E05D 3/12 (2006.01)
E05D 5/12 (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 381.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22176244.6
(96) EP-AT 30.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 10.09.2025
(66) IP 28.05.2021 DE 10 2021 113 882.5
(54) **KLAPPBESCHLAG ZUR SCHWENKBAREN VERBINDUNG ZWEIER MÖBELTEILE**
(73) Malu GmbH, 72358 Dormettingen, DE
(72) Svaljek, Ljubisa, 72358 Dormettingen, DE; Svalina, Neven, 72358 Dormettingen, DE

(97) EP 4 285 789
(51) ***A47C 27/08*** (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)
F16K 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 843.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23176556.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 03.06.2022 DE 10 2022 114 135.7

(54) **MATRATZENVENTIL UND BAUGRUPPE**
(73) Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt, DE
(72) Kukukhel, Harun, 60329 Frankfurt am Main, DE; Wazir, Mudasir, 60329 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 408 239 *
(51) ***A47F 1/03*** (2006.01)
B65D 25/38 (2006.01)
B67D 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 051.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104470
(96) EP-Akz: 22818390.1
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/EP2022/082372
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.12.2021 EP 21213647
(54) **GROBDOSIERSYSTEM**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux, CH; JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH; SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains, CH; GEBS, Jonathan, 1196 Gland, CH

(97) EP 4 248 806 *
(51) ***A47G 27/02*** (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 355.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/040052
(96) EP-Akz: 21957316.9
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/CN2021/133812
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.09.2021 CN 202111093631
(54) **TEPPICHMATTE**
(73) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
(72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; ZHAI, Zixiang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; SUN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 440 384 *
(51) ***A47G 29/14*** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 022 054.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094279
(96) EP-Akz: 22818717.5
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/EP2022/082434
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2021 SE 2151450
(54) **BEHÄLTERHALTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE; NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge, SE

(97) EP 3 930 545 *
(51) ***A47J 31/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 892.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/174347
(96) EP-Akz: 20712023.9
(96) EP-AT 24.02.2020
(86) PCT/IB2020/051520
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.02.2019 IT 201900002633
(54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMEN GETRÄNKES AUS EINZELDOSISEINHEITEN**
(73) La Piccola S.r.l., Padenghe Sul Garda, IT
(72) VENTURELLI, Gian Luca, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), IT

(97) EP 4 209 153 *
(51) ***A47J 31/42*** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
A47J 42/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 090.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089842
(96) EP-Akz: 22868410.6
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/JP2022/013458
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.11.2021 JP 2021186504
(54) **KAFFEEMASCHINE**
(73) DAITO ENTERTAINMENT, INC., Tokyo, JP
(72) TSUCHIDA, Junya, Tokyo 110-0015, JP; WAKABAYASHI, Takayuki, Tokyo 110-0015, JP

(97) EP 4 167 810 *
(51) ***A47J 31/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 778.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255704
(96) EP-Akz: 21742492.8
(96) EP-AT 18.06.2021
(86) PCT/IB2021/055402
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.06.2020 EP 20181248
Pr 13.10.2020 IT 202000024139
(54) **KAFFEEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG DES FILTERHALTERS**
(73) VEA GROUP S.P.A., Bergamo, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Andrea, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT; IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT; CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT

(97) EP 3 737 270 *
(51) ***A47J 37/07*** (2006.01)
F24B 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 095.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/140002
(96) EP-Akz: 19738014.0
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/US2019/012930
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.01.2018 US 201862616333 P
Pr 15.02.2018 US 201862631346 P
(54) **EINSATZ FÜR KOCHVORRICHTUNG**
(73) Premier Specialty Brands LLC, Chamblee, GA, US
(72) BRENNAN, Robert, Peachtree Corners, Georgia 30097, US; OGUNBIYI, Elizabeth Olayinka, Cambridge, Massachusetts 02138, US; MAALOULY, Michel Nicholas, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PARKER, Kevin Kit, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 153 014 *
(51) ***A47J 43/06*** (2006.01)
A47J 43/08 (2006.01)
A47J 43/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 748.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/233847
(96) EP-Akz: 21727112.1
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/EP2021/063031
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.05.2020 FR 2004918
(54) **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND SYSTEM ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT ZWISCHENÜBERTRAGUNGSRAD ZWISCHEN ZWEI WERKZEUGKOPPLERN**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER, FR; LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES, FR; FOULONNEAU, Stéphane, 72650 LA MILESSE, FR

(97) EP 3 905 933 *
(51) ***A47J 43/07*** (2006.01)
A47J 43/08 (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 075 971.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142146
(96) EP-Akz: 19907968.2
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) PCT/US2019/063089
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2018 US 201816237183
(54) **TRAGBARER UND WIEDERAUFLADBARER MIXER**
(73) Blendjet Inc., Benicia, CA, US
(72) PAMPLIN, Ryan Michael, Oakland, California 94612, US

---

(97) EP 4 516 178

(51) ***A47K 3/17*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 804.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23194049.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TRAGGESTELL FÜR EINE STAHLBADEWANNE**
(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, DE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE; Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE

---

(97) EP 4 161 334 *

(51) ***A47K 5/12*** (2006.01)
A47K 5/14 (2006.01)
H03K 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 131.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/247678
(96) EP-Akz: 21735085.9
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/US2021/035414
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.06.2020 US 202063033892 P
(54) **SPENDER UND SPENDERSYSTEME FÜR PRÄZISE KONTROLLIERTE AUSGABEDOSIERUNG VON SEIFE ODER DESINFEKTIONSMITTEL**
(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH, US
(72) MCNULTY, John J., Broadview Heights, Ohio 44147, US; HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US; BULLOCK, Mark A., WOOSTER, Ohio 44691, US; CURTIS, Chip W., La Moille, Illinois 61330, US

---

(97) EP 4 470 517

(51) ***A47K 11/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 706.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179438.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310642540
(54) **BEWEGLICHER ROLLSTUHL**
(73) Foshan Dahao Medical Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) WANG, Zhongsheng, Foshan, 528137, CN; JIANG, Jinliang, Foshan, 528137, CN; HUANG, Zehui, Foshan, 528137, CN; ZHOU, Shouxiong, Foshan, 528137, CN

---

(97) EP 4 083 466

(51) ***A47K 13/10*** (2006.01)
A47K 13/12 (2006.01)
F16F 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 697.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21171556.0
(96) EP-AT 30.04.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTENDECKELN ODER - SITZEN**
(73) Geberit International AG, Jona, CH
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, CH

---

(97) EP 3 914 136 *

(51) ***A47L 5/12*** (2006.01)
A47L 5/24 (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
B04C 5/08 (2006.01)
B04C 5/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 309.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/154574
(96) EP-Akz: 20744592.5
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/014916
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.01.2019 US 201962796654 P
Pr 20.03.2019 US 201962821357 P
(54) **ZYKLONABSCHEIDER FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT EINEM SOLCHEN ABSCHEIDER**
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
(72) XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, US

---

(97) EP 4 154 783 *

(51) ***A47L 5/24*** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/22 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 862.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/235897
(96) EP-Akz: 21809192.4
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/KR2021/006369
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.05.2020 KR 20200061901
Pr 12.08.2020 KR 20200101358
Pr 11.01.2021 KR 20210003526
(54) **REINIGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR; RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR; LEE, Dongjae, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 154 781 *

(51) ***A47L 9/10*** (2006.01)
A47L 5/24 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 861.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/235896
(96) EP-Akz: 21807856.6
(96) EP-AT 21.05.2021
(86) PCT/KR2021/006367
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.05.2020 KR 20200061898
Pr 12.08.2020 KR 20200101332
(54) **STAUBSAUGER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR; SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR; RYOU, Kyoungho, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 385 385

(51) ***A47L 11/34*** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 779.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216479.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202218080835
(54) **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US

(72) Harmelink, Chris, Grand Rapids, 49544, US; Lambrix, Timothy, Grand Rapids, 49544, US; Smith, Matthew, Grand Rapids, 49544, US; Kamps, Matthew, Grand Rapids, 49544, US; Buehler, Eric, Grand Rapids, 49544, US; Boles, Jacob, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 536 053 *
(51) ***A47L 11/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 821.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022454
(96) EP-Akz: 23765152.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109650
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 16.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910931
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Yuqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 233 670
(51) ***A47L 11/293*** (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 269.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173232.2
(96) EP-AT 07.05.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.05.2018 US 201815975623
(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE AUFWEISEND EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER**
(73) Nilfisk A/S, Copenhagen, DK
(72) STUCHLIK, William Randall, Rogers, 72756, US; WOOD, David, Delano, 55328, US

(97) EP 4 404 813 *
(51) ***A47L 13/20*** (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
A47L 13/24 (2006.01)
A47L 13/254 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 520.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/046765
(96) EP-Akz: 22797025.8
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076250
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 124 414.5
(54) **MOPPHALTER FÜR EIN MOPPSYSTEM, MOPPSYSTEM, MOPPSTIEL FÜR EIN MOPPSYSTEM UND VERWENDUNG DES MOPPSYSTEMS**
(73) Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, DE
(72) BECKER, Edward, 35463 Fernwald, DE; BECKER, Terry, 35075 Gladenbach, DE; NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE; MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE

(97) EP 4 188 184 *
(51) ***A47L 13/255*** (2006.01)
A47L 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 728.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/022945
(96) EP-Akz: 21739116.8
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/EP2021/068298
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 30.07.2020 DE 10 2020 120 153.2
(54) **REINIGUNGSELEMENT**
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) THYSON, Diana, 69469 Weinheim, DE; CHMEL, Václav, 50002 Hradec Králové, CZ; DURI, Lukas, 50321 Hradec Králové, CZ; AMBARDEKAAR, Sandeep, 70190 Stuttgart, DE

(97) EP 3 932 287 *
(51) ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
G01B 9/021 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 004.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/192699
(96) EP-Akz: 20779952.9
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/CN2020/081163
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.03.2019 CN 201910233461
Pr 03.04.2019 CN 201910266219
(54) **OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM MIT MIKROLINSENARRAY**
(73) Suzhou Argus Medical Technology Corp Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Lintao, Suzhou Jiangsu 215007, CN; WU, Zhenying, Suzhou Jiangsu 215007, CN; FENG, Qingyu, Suzhou Jiangsu 215007, CN

(97) EP 4 258 977 *
(51) ***A61B 1/018*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 898.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/122666
(96) EP-Akz: 21835202.9
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/EP2021/084423
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.12.2020 GB 202019486
(54) **RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SONDE, RAMAN-SPEKTROSKOPIE-GERÄT MIT RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SONDE UND LÄNGLICHER ANORDNUNG**
(73) Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB; BURN, Patrick, Chepstow, GB; TAPLIN, William, Chepstow, GB; PRESTON, Shaun, Chepstow, GB

(97) EP 4 069 166 *
(51) ***A61B 3/10*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 061.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/111242
(96) EP-Akz: 20817080.3
(96) EP-AT 23.11.2020
(86) PCT/IB2020/061046
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.12.2019 US 201916704054
(54) **AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 3 817 642 *
(51) ***A61B 3/14*** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 905.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/010138
(96) EP-Akz: 19830933.8
(96) EP-AT 02.07.2019
(86) PCT/US2019/040393
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.07.2018 US 201862694623 P
(54) **OPHTHALMOSKOP MIT RECHNERGESTÜTZTEM LICHTFELD**
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
(72) DURR, Nicholas J., Baltimore, Maryland 21210, US; MAHMOOD, Faisal, Baltimore, Maryland 21201, US; MCKAY, Gregory, St Baltimore, Maryland 21231, US

---

(97) EP 3 217 860 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2015 092 421.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/075492
(96) EP-Akz: 15797170.6
(96) EP-AT 13.11.2015
(86) PCT/GB2015/053464
(87) WO-VT 19.05.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.11.2014 GB 201420273
(54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PLAQUE IN BEI HAUSTIEREN**
(73) Mars, Incorporated, McLean, VA, US
(72) HARRIS, Stephen James, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB; WALLIS, Corryn Victoria, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB; ALLSOPP, Judith Margaret, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB; COLYER, Alison, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB

---

(97) EP 3 505 049
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
H04B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 904.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17211116.3
(96) EP-AT 29.12.2017
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **INTRAKORPORALE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) SEPPONEN, Raimo, 00530 Helsinki, FI; LAAKSO, Ilkka, 00500 Helsinki, FI; PALVA, Lauri, 01300 Vantaa, FI; SAASTAMOINEN, Joel, 02250 Espoo, FI; LINNAVUO, Matti, 02210 Espoo, FI

---

(97) EP 4 400 034
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 982.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154027.7
(96) EP-AT 07.03.2017
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **INTRAUTERINES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, GB
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ, GB; CHEONG, Ying, Southampton, SO17 1BJ, GB; MACKLON, Nick, Southampton, SO17 1BJ, GB; LU, Shilong, Southampton, SO17 1BJ, GB

---

(97) EP 3 629 891 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 678.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/220140
(96) EP-Akz: 18729093.7
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) PCT/EP2018/064376
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2017 SE 1750690
(54) **MESSADAPTER FÜR EINE MESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTPROTHESENCHIRURGIE**
(73) Medichanical Engineering ApS, Aalborg, DK
(72) PETERSEN, Eske Winther, 9000 Aalborg, DK; NIELSEN, Poul Torben, 9200 Aalborg SV, DK

---

(97) EP 3 688 897 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A63J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 741.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/068025
(96) EP-Akz: 18860182.7
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/US2018/053614
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.09.2017 US 201762566257 P
Pr 08.01.2018 US 201862614811 P
Pr 23.04.2018 US 201862661556 P
Pr 07.08.2018 US 201862715766 P
(54) **DIGITAL DARSTELLUNG DER BENUTZERBETEILIGUNG MIT GERICHTETEM INHALT AUF BASIS DER DATEN EINES BIOMETRISCHEN SENSORS**
(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA, US
(72) Chappell, Arvel A., Burbank, California 91522, US; Ostrover, Lewis S., Burbank, California 91522, US

---

(97) EP 3 829 421 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 188.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028246
(96) EP-Akz: 19843857.4
(96) EP-AT 29.07.2019
(86) PCT/US2019/043907
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.07.2018 US 201862711756 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN DURCHFLUSSQUANTIFIZIERUNG WÄHREND EINES VERFAHRENS**
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
(72) CHIEN, Aichi, Los Angeles, CA 90025, US

---

(97) EP 3 911 224 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/30 (2021.01)
A61B 5/273 (2021.01)
A61B 5/276 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
H01C 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 946.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/150241
(96) EP-Akz: 20741428.5
(96) EP-AT 14.01.2020
(86) PCT/US2020/013514
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2019 US 201962793173 P

(54) **NEUROLOGISCHES ÜBERWACHUNGSKABEL FÜR MAGNETISCHE RESONANZUMGEBUNGEN**
(73) Rhythmlink International, LLC, Columbia, SC, US
(72) KRONBERG, James W., Columbia, South Carolina 29209, US; FLOYD, Harrison, Columbia, South Carolina 29209, US; MCCOY, Daniel E., Columbia, South Carolina 29209, US; ORSINGER, Gabriel, Columbia, South Carolina 29209, US

(97) EP 4 176 797 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/332 (2021.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/04 (2006.01)
G04G 17/06 (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04G 21/00 (2010.01)
G04G 21/02 (2010.01)
G04G 21/08 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 038 921.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030871
(96) EP-Akz: 21854312.2
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) PCT/KR2021/009821
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.08.2020 KR 20200097019
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRODENKNOPF**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 070 721 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A44C 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 150.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/147664
(96) EP-Akz: 21743973.6
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) PCT/CN2021/070331
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.01.2020 CN 202010076893
(54) **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 326 143 *
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61M 5/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 960.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/223677
(96) EP-Akz: 22724079.3
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/EP2022/060524
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.04.2021 EP 21170317
Pr 24.01.2022 EP 22153047
(54) **VENENVISUALISIERUNGSHILFSVORRICHTUNG**
(73) MCAS Design Limited, Ballincollig, County Cork, IE
(72) CASEY, Marie, Cork, IE; MARTINEZ, Juan F., Cork, IE; DE JUAN, Andrew, Cork, IE; BUGGY, Robert, Cork, IE; CABALLERO, Manuel, Cork, IE

(97) EP 4 420 602
(51) ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 716.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159754.1
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.02.2023 IT 202300003390
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZAHNBELAG**
(73) I.D.I. Evolution S.r.l., Monza, IT
(72) PIANTONI, Andrea, 20900 Monza, IT

(97) EP 4 138 649 *
(51) ***A61B 5/02*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 214.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/217055
(96) EP-Akz: 21793061.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/US2021/028926
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.04.2020 US 202063014327 P
(54) **INTRAKARDIALE SENSOREN MIT SCHALTBAREN KONFIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA, US
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, CA 95008, US; FAHEY, Brian, Campbell, CA 95008, US; ROBERTSON, Scott, Campbell, CA 95008, US; PANTAGES, Anthony, Campbell, CA 95008, US; ALEXANDER, Miles, Campbell, CA 95008, US; FOX, William Jason, Campbell, CA 95008, US

(97) EP 4 316 367
(51) ***A61B 5/11*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 904.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189228.2
(96) EP-AT 02.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.08.2022 JP 2022124520
(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG, BEWEGUNGSINFORMATIONSERFASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) OSHITA, Yuuki, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 292 530
(51) ***A61B 5/15*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 273.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202549.4
(96) EP-AT 07.06.2019
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.07.2018 KR 20180089333
(54) **KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG**
(73) i-Sens, Inc., Seoul, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR; RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do, KR; WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do, KR; KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR

(97) EP 4 251 047 *
(51) ***A61B 5/15*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)

A61M 25/088 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 948.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/115653
(96) EP-Akz: 21899151.1
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/US2021/060888
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.11.2020 US 202063118679 P
Pr 27.07.2021 US 202163225992 P
Pr 17.10.2021 US 202163256625 P
(54) **ZUGANGSSYSTEM**
(73) Avia Vascular, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) COOK, Kevin Jerry, Salt Lake City, Utah 84116, US

---

(97) EP 3 833 257 *
(51) ***A61B 5/20*** (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
G01F 1/00 (2006.01)
G01F 1/20 (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)
G01F 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 198.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033752
(96) EP-Akz: 19848692.0
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/US2019/045787
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717678 P
(54) **AUTOMATISIERTE URINPRODUKTIONSMESSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) WOODARD, Steven, Paul, Cupertino, CA 95014, US; WOLF, Jacob, Oakland, CA 94609, US; SOLOMON, Edward, Gerald, Menlo Park, CA 94025, US; FORD, Russell, Cupertino, CA 95014, US; WELCH, William, Sunnyvale, CA 94087, US; SALEKI, Mansour, Abraham, Cupertino, CA 95014, US

---

(97) EP 4 192 353 *
(51) ***A61B 5/24*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 171.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031645
(96) EP-Akz: 21762210.9
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/US2021/044262
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.08.2020 US 202016988144
(54) **ÜBERWACHUNG DER MIGRATION EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ECAP**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BOURGET, Duane L., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PULLIAM, Christopher L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 4 066 735 *
(51) ***A61B 5/022*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 508.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/120889
(96) EP-Akz: 20901706.0
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/CN2020/125381
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 CN 201911324782
(54) **BLUTDRUCKMESSGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 333 700 *
(51) ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61G 7/00 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 605.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/233611
(96) EP-Akz: 22724766.5
(96) EP-AT 24.04.2022
(86) PCT/EP2022/060791
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.05.2021 EP 21172081
(54) **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Koninklijke Philips Electronics N.V., Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; NORDHOFF, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 119 047
(51) ***A61B 5/087*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 563.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181561.6
(96) EP-AT 01.05.2020
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.05.2019 AU 2019901502
(54) **AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTHERAPIESYSTEME**
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales, AU

---

(97) EP 4 135 575 *
(51) ***A61B 5/087*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01F 1/69 (2006.01)
G01F 1/696 (2006.01)
G01F 1/698 (2006.01)
G01K 7/24 (2006.01)
G01K 13/024 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 209.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211937
(96) EP-Akz: 21787911.3
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/US2021/027629
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 202063011603 P
Pr 21.07.2020 US 202063054459 P
Pr 13.04.2021 US 202117229135
(54) **THERMISTORBASIERTE ATEMMESSUNG**
(73) Telligent Metrics LLC, Dacula, GA, US
(72) MILLER, Theodore E., Hoschton, Georgia 30548, US; TIMMONS, Kevin L., Saratoga, California 95070, US

---

(97) EP 3 417 776 *
(51) ***A61B 5/107*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 826.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/141958
(96) EP-Akz: 17753214.0
(96) EP-AT 15.02.2017
(86) PCT/JP2017/005504
(87) WO-VT 24.08.2017

(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.02.2016 JP 2016025824
(54) **WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGS-BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGS-BEURTEILUNGSVERFAHREN UND WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGS-BEURTEILUNGSPROGRAMM**
(73) Keio University, Tokyo, JP
(72) MATSUMOTO, Morio, Tokyo 160-8582, JP; WATANABE, Kota, Tokyo 160-8582, JP; AOKI, Yoshimitsu, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP; CHOI, Ran, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP

---

(97) EP 4 101 377
(51) ***A61B 5/113*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 685.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21305782.1
(96) EP-AT 09.06.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERZ- ODER ATMUNGSAKTIVITÄT EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
(72) GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR; AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR; SAHLER, Jean, 92160 Antony, FR

---

(97) EP 3 439 555 *
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 808.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/176797
(96) EP-Akz: 17718263.1
(96) EP-AT 04.04.2017
(86) PCT/US2017/025996
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.04.2016 US 201662320290 P
Pr 02.06.2016 US 201662344852 P
Pr 02.06.2016 US 201662344847 P
Pr 30.09.2016 US 201662402676 P
Pr 21.11.2016 US 201615357952
Pr 21.11.2016 US 201615357925
Pr 21.11.2016 US 201615357885
Pr 17.02.2017 US 201762460710 P
Pr 03.04.2017 US 201715478126
Pr 03.04.2017 US 201715478110
Pr 03.04.2017 US 201715478092
(54) **SENSOR UND SENDERPRODUKT**
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
(72) ANTONIO, David C., Montrose, California 91020, US; LARSON, Eric Allan, Simi Valley California 93063, US; RUELAS, Jose J., San Fernando California 91340, US; SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks California 91403, US

---

(97) EP 4 400 047
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
G01N 27/49 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 955.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170633.2
(96) EP-AT 01.11.2018
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.11.2017 US 201762580376 P
(54) **VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES SENSORS**
(73) Konamite Limited, Dublin, IE
(72) REBEC, Mihailo, V., Salem, 03079, US; BRUCE, Robert, Salem, 03079, US; DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem, 03079, US

---

(97) EP 4 059 423
(51) ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 013.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169743.8
(96) EP-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.03.2021 TW 110109371
(54) **GASDETEKTIONSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GYNÄKOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
(73) Ainos, Inc., San Diego, CA, US
(72) Liao, Chia-Nan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Huang, Chia-Pin, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Weng, Tzu-Ting, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Liao, Yu-Hsuan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Tsai, Chun-Hsien, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Lee, Ting-Chuan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW; Tsai, Chun-Jung, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW

---

(97) EP 4 236 802 *
(51) ***A61B 5/282*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/257 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 848.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/090253
(96) EP-Akz: 21798714.8
(96) EP-AT 26.10.2021
(86) PCT/EP2021/079716
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.10.2020 EP 20382940
(54) **SENSORMATRIX UND SENSORMATRIXSYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER AKTIVITÄT**
(73) Corify Care S.L., Madrid, ES
(72) CLIMENT, Andreu, 28001 Madrid, ES; MILAGRO, Javier, 28001 Madrid, ES; HERNÁNDEZ, Erik, 48160 Derio, ES; KELLER, Thierry, 48160 Derio, ES

---

(97) EP 3 448 242 *
(51) ***A61B 5/318*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 810.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/189807
(96) EP-Akz: 17722602.4
(96) EP-AT 27.04.2017
(86) PCT/US2017/029770
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.04.2016 US 201615142737
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUS ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG)-SIGNALEN**
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
(72) FAZI, Bruno, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; PALMER, Jason, Baden, Pennsylvania 15005, US

---

(97) EP 3 582 685 *
(51) ***A61B 5/377*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 085 656.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/149973
(96) EP-Akz: 18704566.1
(96) EP-AT 16.02.2018
(86) PCT/EP2018/053899
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.02.2017 EP 17382078
(54) **PROGNOSE DER ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG BEI AKUTEM ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALL**
(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, ES

(72) MARTÍNEZ PIÑEIRO, Alicia, 08030 Barcelona, ES; COLL CANTÍ, Jaume, 08015 Barcelona, ES

(97) EP 2 682 052
(51) ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G06Q 10/101 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2013 087 052.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13175499.6
(96) EP-AT 08.07.2013
(97) EP-VT 08.01.2014
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.07.2012 US 201213543428
(54) **System und Verfahren zur Gruppenleistungsüberwachung**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Burich, Meg Susan, Chadds Ford, PA 19317, US; Hassonjee, Qaizar, Chadds Ford, PA 19317, US; Armitage, Roger, Cirencester, GB; Strecker, Markus, 82211 Herrsching, DE

(97) EP 3 943 000 *
(51) ***A61B 5/0215*** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 979.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/186612
(96) EP-Akz: 19920012.2
(96) EP-AT 13.05.2019
(86) PCT/CN2019/086610
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.03.2019 CN 201910206438
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FRAKTIONALEN FLUSSRESERVE AUF DER BASIS VON DRUCKSENSOR UND ANGIOGRAOHIEBILDERN**
(73) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WU, Xingyun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 090 245 *
(51) ***A61B 5/1455*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 774.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/146671
(96) EP-Akz: 21741400.2
(96) EP-AT 18.01.2021
(86) PCT/US2021/013793
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.01.2020 US 202016746208
(54) **SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVORRICHTUNG, DAFÜR GEEIGNETE SONDE UND SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVERFAHREN**
(73) Capmet, Inc., Wilmington, CA, US
(72) YAMAMURA, Haruo, Tokyo, 168–0072, JP

(97) EP 4 056 116 *
(51) ***A61B 5/1468*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 127.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091121
(96) EP-Akz: 20885459.6
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/KR2020/014320
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.11.2019 KR 20190140887
(54) **LICHTSTEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KOLORIMETRISCHES VERFAHREN**
(73) 1Drop Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAEK, So Hyeon, Seoul 02811, KR; CHOI, Hoon Ki, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR; CHOI, Ko Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR; RHEE, Joo Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR

(97) EP 4 230 133
(51) ***A61B 5/1473*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/367 (2021.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 642.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170175.6
(96) EP-AT 20.10.2016
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.10.2015 US 201562244322 P
(54) **KONTROLLIERTE UND PRÄZISE BEHANDLUNG VON HERZGEWEBEN**
(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN, US
(72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights, 55076, US; TOTH, Landy, Doylestown, 18901, US

(97) EP 3 970 621
(51) ***A61B 6/00*** (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
(21) Akz: 60 2014 092 407.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21184905.4
(96) EP-AT 10.11.2014
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.11.2013 US 201361901692 P
Pr 29.11.2013 KR 20130147526
Pr 04.09.2014 KR 20140118017
Pr 06.11.2014 KR 20140153394
(54) **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ARBEITSSTATION UND RÖNTGENDETEKTOR DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jong-seo, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sang-uk, Gyeonggi-do, KR; HAN, Woo-sup, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 129 184 *
(51) ***A61B 6/00*** (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 199.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/200023
(96) EP-Akz: 21779977.4
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/JP2021/009922
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2020 JP 2020061592
(54) **BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BETRIEBSPROGRAMM**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 326 155 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 599.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/224088
(96) EP-Akz: 22722347.6
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/IB2022/053474
(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.04.2021 IT 202100009809
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG DER KALIUMKONZENTRATION**
(73) NG Detectors S.r.l., Roma, IT
(72) PERGOLA, Andrea, 00198 Roma, IT; PANI, Arianna, 00198 Roma, IT

---

(97) EP 4 408 291 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 667.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052247
(96) EP-Akz: 22785739.8
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/EP2022/076433
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.10.2021 EP 21200421
(54) **POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-ABTASTVORRICHTUNG**
(73) Positrigo AG, Zürich, CH
(72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH; AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH

---

(97) EP 4 329 619 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 765.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/040918
(96) EP-Akz: 22869287.7
(96) EP-AT 14.09.2022
(86) PCT/CN2022/118843
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.09.2021 CN 202111075750
Pr 14.09.2021 CN 202111076801
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEFÄSSANALYSE**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) ZHAO, Xiaofen, Shanghai 201807, CN; LI, Yang, Shanghai 201807, CN; GUO, Huiwen, Shanghai 201807, CN

---

(97) EP 4 408 290 *
(51) ***A61B 6/00*** (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 022 031.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052509
(96) EP-Akz: 22789605.7
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/EP2022/077123
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.10.2021 EP 21200513
(54) **MEDIZINISCHES ABBILDUNGS- UND ANALYSEVERFAHREN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL; BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTMAN, Shlomo, 5656AG Eindhoven, NL; COETSER, Edna, 5656AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 949 863
(51) ***A61B 6/02*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/06 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 059 561.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196000.0
(96) EP-AT 02.09.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.09.2019 JP 2019162949
(54) **TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538, JP; FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538, JP

---

(97) EP 4 426 201 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 022 043.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/078727
(96) EP-Akz: 22813099.3
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/EP2022/079710
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206526
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ABZUTASTENDEN SUBJEKTS IN EINER PET-ABTASTVORRICHTUNG**
(73) Positrigo AG, Zürich, CH
(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH; FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH; MIKHAYLOVA, Ekaterina, 5223 Riniken, CH

---

(97) EP 4 393 406 *
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 093.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/061340
(96) EP-Akz: 22880277.3
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/CN2022/124449
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.10.2021 CN 202111204463
(54) **ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADIOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNG**
(73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; JIN, Xin, Beijing 100084, CN; YANG, Hongkai, Beijing 100084, CN; XU, Xiaofei, Beijing 100084, CN; ZHAO, Zhenhua, Beijing 100084, CN; ZHANG, Siyuan, Beijing 100084, CN; CHEN, Changyu, Beijing 100084, CN

---

(97) EP 4 360 561
(51) ***A61B 6/03*** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
H01J 35/00 (2006.01)
H01J 35/14 (2006.01)
H05G 1/52 (2006.01)
H05G 1/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 750.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203458.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051433
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
(72) THIBAULT, Jean-Baptiste, Waukesha, 53188, US; LONDT, John Howard, Waukesha, 53188, US; BOUDRY, John, Waukesha, 53188, US

---

(97) EP 3 672 490 *
(51) ***A61B 6/06*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/08 (2006.01)
A61B 6/10 (2006.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/51 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 694.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/038304
(96) EP-Akz: 18759285.2
(96) EP-AT 21.08.2018
(86) PCT/EP2018/072589
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.08.2017 WO PCT/US2017/048169
(54) **DENTALES TOMOSYNTHESESYSTEM IN DER PRAXIS**
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London, GB
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, New York 14608, US; SHELLARD, Edward, Rochester, New York 14608, US; SCHILDKRAUT, Jay, Rochester, New York 14608, US; SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, Rochester, New York 14608, US; WONG, Victor, Rochester, New York 14608, US

---

(97) EP 4 008 264 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 099.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018102
(96) EP-Akz: 20848009.5
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/CN2020/105008
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.08.2019 CN 201910706619
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER SIGNALDÄMPFUNG, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SIGNALDÄMPFUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

---

(97) EP 4 093 291 *
(51) ***A61B 8/00*** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 695.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/148557
(96) EP-Akz: 21703151.7
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/EP2021/051377
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202062965276 P
(54) **TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
(73) Dawako Medtech, S.L., Paterna (Valencia), ES
(72) MACIA BARBER, Agustin, 46980 Paterna (Valencia), ES; GARCIA CHOCANO, Victor Manuel, 46980 Paterna (Valencia), ES; GODOY, Eduardo Jorge, 46980 Paterna (Valencia), ES

---

(97) EP 4 565 141 *
(51) ***A61B 8/08*** (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 815.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028153
(96) EP-Akz: 23744180.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070513
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 11.06.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.08.2022 EP 22188662
(54) **VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN THERMODILUTION**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL; BERA, Deep, 5656 AG Eindhoven, NL; SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 151 157
(51) ***A61B 8/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 522.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22205440.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.07.2021 US 202163222799 P
Pr 13.07.2022 US 202217863734
(54) **MEDIZINISCHER WERKZEUGSCHAFT**
(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA, US
(72) SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032, US; HOPPLE, Jerry, Seabeck, 98380, US; LUNDBERG, Daniel, Los Gatos, 95032, US; ROBINSON, Tomas, Los Gatos, 95032, US; MIXTER, Colin, Los Gatos, 95032, US; BITOUN, Marc, Los Gatos, 95032, US

---

(97) EP 4 125 622 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 703.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/198799
(96) EP-Akz: 21707374.1
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) PCT/IB2021/050948
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.04.2020 IT 202000006994
(54) **NÄHKATHETER UND SYSTEM ZUR PERKUTANEN VERRINGERUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ**
(73) 4 CARDIOVASCULAR S.R.L., San Giuliano Terme (PI), IT
(72) DALLAVALLE, Francesco, 25030 Castelcovati (BS), IT

---

(97) EP 4 337 108 *
(51) ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/82 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61L 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 963.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/240692
(96) EP-Akz: 22726230.0
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/US2022/028149
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.05.2021 US 202163188755 P
(54) **NAHTVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) A&E Advanced Closure Systems, LLC, Los Angeles, CA, US
(72) WAHL, Joseph, Asbury Park, New Jersey 07712, US; DEMEDICI, Darren, Middletown, New Jersey 07748, US

---

(97) EP 4 166 098
(51) ***A61B 17/12*** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(21) Akz: 60 2013 087 066.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209217.3
(96) EP-AT 12.06.2013
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.06.2012 US 201261660615 P
Pr 10.06.2013 US 201313914473
(54) **VASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
(72) CULLY, Edward H., Newark, 19711, US; DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, 19711, US; PAGET, Douglas, S., Newark, 19711, US; RADSPINNER, Rachel, Newark, 19711, US; SHAW, Edward, E., Newark, 19711, US; VONESH, Michael, J., Newark, 19711, US

---

(97) EP 3 389 512 *
(51) ***A61B 17/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 666.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/106533
(96) EP-Akz: 16820133.3
(96) EP-AT 15.12.2016
(86) PCT/US2016/066981
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.12.2015 US 201562268536 P
(54) **KARTUSCHE FÜR HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT MIT EINER STATISCHEN STANGE, AN DER EIN HIN- UND HERGEHENDES GESTELL BEFESTIGT IST**
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI, US
(72) MAC AN TUILE, Conor, Co. Carlow, IE; TALLON, David, Co. Cork, IE; GOLDENBERG, David, Mattawan, MI 49071, US

---

(97) EP 3 197 375 *
(51) ***A61B 17/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 385.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/049180
(96) EP-Akz: 15845042.9
(96) EP-AT 23.09.2015
(86) PCT/US2015/051713
(87) WO-VT 31.03.2016
(97) EP-VT 02.08.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.09.2014 US 201462054009 P
(54) **NEIGUNGSVERSTELLBARES BOHRSYSTEM MIT MULTIPLANAREM ZICKZACK-SCHNITT MIT VARIABLER GEOMETRIE**
(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA, US
(72) SHALAYEV, Stan, Fremont, CA 94538, US; ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US; KANTROWITZ, Allen, B, Fremont, CA 94538, US; MUN, In, K., Fremont, CA 94538, US; FULLER, Dan, Fremont, CA 94538, US; GROVER, Simon, Fremont, CA 94538, US

---

(97) EP 4 032 489
(51) ***A61B 17/22*** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
A61M 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 793.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150737.9
(96) EP-AT 10.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.01.2021 US 202117146361
(54) **FÜHRUNGSDRAHT MIT SCHWERER ISOLATION ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION (IRE)**
(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL; ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL

---

(97) EP 3 854 324
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 010.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21156438.0
(96) EP-AT 20.03.2019
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.03.2018 US 201815941128
(54) **SEITLICH BEWEGLICHE VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN SPERRUNG**
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
(72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, US; Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, US

---

(97) EP 4 081 276 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 153.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/134032
(96) EP-Akz: 20905007.9
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) PCT/US2020/067045
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.12.2019 US 201962953441 P
Pr 23.12.2020 US 202017133212
(54) **WUNDPFLEGEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNG, SCHORFENTFERNUNG UND DEBRIDEMENT VON WUNDEN**
(73) Farrow Medtech, LLC, Charlotte, NC, US
(72) FARROW, Wade P., Charlotte, North Carolina 28226, US; SLATTERY, Adrian, Rocky River, Ohio 44116, US; HALLEY, Douglas R., Westlake, Ohio 44145, US

---

(97) EP 4 205 673 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 316.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/095727
(96) EP-Akz: 21888424.5
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/CN2021/125624
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2020 CN 202011212999
Pr 03.03.2021 CN 202120458579 U
Pr 05.07.2021 CN 202110756263
(54) **ULTRASCHALLSKALPELLGRIFF**
(73) Ensurge Medical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

---

(97) EP 4 026 502
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 417.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150117.4
(96) EP-AT 04.01.2022
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.01.2021 US 202163135297 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHNITTLEISTUNG EINER VERFORMBAREN KLINGE**
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
(72) Magno, Joey D., Dudley, MA 01571, US; Anderson, Reid M., Lakeland, TN 38002, US; Okita, Yoshinari, Cordova, TN 38016, US

---

(97) EP 4 340 754 *
(51) ***A61B 17/32*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 006 970.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/214307
(96) EP-Akz: 23726614.3
(96) EP-AT 02.05.2023
(86) PCT/IB2023/054559
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.05.2022 US 202217737589
(54) **KLEMMKRAFTSTEUERUNGSFUNKTION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) BRUNNER, Eric W., Cincinnati, Ohio 45242, US; CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US; GORDON, Andrew W., Mason, Ohio 45040, US; MARRIOTT, Douglas, Mason, Ohio 45040, US; MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US; TAYLOR, Samantha S., Mason, Ohio 45040, US

---

(97) EP 3 973 896 *
(51) ***A61B 17/34*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 167.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155649
(96) EP-Akz: 20917786.4
(96) EP-AT 21.05.2020
(86) PCT/CN2020/091532
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.02.2020 CN 202010079870
Pr 04.02.2020 CN 202020151840 U
Pr 04.02.2020 CN 202010079873
(54) **SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR POSITIONIERUNG EINER PUNKTIONSNADEL**
(73) Zhao, Tianli, Changsha, Hunan, CN
(72) ZHAO, Tianli, Changsha, Hunan 410011, CN; LUO, Heng, Changsha, Hunan 410011, CN; HU, Shijun, Changsha, Hunan 410011, CN; Xiao, Jintao, Changsha, Hunan 410011, CN; KE, Jianyuan, Changsha, Hunan 410011, CN

---

(97) EP 4 153 076 *
(51) ***A61B 17/68*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 752.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/233955
(96) EP-Akz: 21728482.7
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063211
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.05.2020 US 202063026286 P
(54) **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**
(73) X-Bolt Orthopedics Limited, Dublin, IE
(72) THORNES, Brian, Dublin, K36EY13, IE; MCDONALD, Ross, Dublin, IE

---

(97) EP 4 373 420 *
(51) ***A61B 17/86*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 743.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/003857
(96) EP-Akz: 22846495.4
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/US2022/037563
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2021 US 202163224017 P
Pr 18.07.2022 US 202217866798
(54) **KNOCHENSCHRAUBEN**
(73) Choice Spine, LLC, Knoxville, TN, US
(72) MAXWELL, Keith Melvin, Hendersonville, NC 28739, US; WILES, David, Chattanooga, TN 37405, US; PRICE, Julian, Bogart, GA 30622, US; SPLANE, Justin, Knoxville, TN 7912, US; HENDERSON, Alicia, Knoxville, TN 37922, US; GARFIELD, Jayden, Knoxville, TN 37934, US; KUBO, Matthew B., Knoxville, TN 37919, US

---

(97) EP 3 975 875 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 409.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242808
(96) EP-Akz: 20815112.6
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/US2020/033481
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855371 P
(54) **KLAMMERMAGAZIN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) WELLMAN, Ashley, Palo Alto, California 94303, US

---

(97) EP 4 251 069 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 039 252.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/115238
(96) EP-Akz: 21820392.5
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/US2021/058773
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.11.2020 US 202017103054
(54) **NACHLADEN LANGER KLAMMERGERÄTE MIT KONTINUIERLICHER KARTUSCHE**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) GEORGE, Sabastian Koduthully, Hyderabad Telangana 500019, IN; SHANMUGAVEL, Logamurugaraj, Hyderabad Telangana 500073, IN

---

(97) EP 4 415 629 *
(51) ***A61B 17/072*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 672.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/062478
(96) EP-Akz: 22790066.9
(96) EP-AT 04.10.2022
(86) PCT/IB2022/059464
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.10.2021 US 202117500193
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VERSTEIFUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT 06473, US; KISIEL, Wojciech, North Haven, CT 06473, US

---

(97) EP 4 259 011 *
(51) ***A61B 17/115*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 038 904.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/125397
(96) EP-Akz: 21841056.1
(96) EP-AT 03.12.2021
(86) PCT/US2021/061844
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2020 US 202063122538 P
(54) **TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473, US; KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20007, US; STRASSNER, Haley E., North Haven, Connecticut 06473, US; DELBO, James P., North Haven, Connecticut 06473, US; JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473, US; CASEY, Stephen R., New Haven, Connecticut 06511, US

---

(97) EP 4 161 463 *
(51) ***A61B 17/132*** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 879.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/250655
(96) EP-Akz: 21822329.5
(96) EP-AT 06.06.2021
(86) PCT/IL2021/050675
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.06.2020 IL 27519120
(54) **ERSTE-HILFE-VORRICHTUNG**
(73) ILB Tactical Solutions Ltd., Yesha, IL
(72) BESSER, Itay, 8531500 Kibbutz Mishmar Hanegev, IL; BEN YAAKOV, Lior, 8543000 Yesha, IL

---

(97) EP 4 514 238 *
(51) ***A61B 17/132*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 762.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085850
(96) EP-Akz: 22857032.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/UA2022/000064
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.10.2022 UA 202203935 U
(54) **TOURNIQUET FÜR STYPTISCHEN GURT**
(73) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, UA
(72) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, UA

---

(97) EP 3 998 030
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 492.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213349.0
(96) EP-AT 05.08.2011
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.08.2010 US 37111010 P
Pr 26.10.2010 US 40696810 P
(54) **KRYOABLATIONSVORRICHTUNG FÜR NIERENNERVENMODULATION**
(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin, IE
(72) RYBA, Eric, Santa Rosa, US; BUCKLEY, Naomi, Ballybrit, IE; CLARK, Benjamin C., Santa Rosa, US; DONOVAN, Danny, Ballybrit, IE; GELFAND, Mark, Santa Rosa, US; HUGHES, Luke, Ballybrit, IE; KELLY, Brian, Ballybrit, IE; LEUNG, Mark S., Santa Rosa, US; MCMULLIN, Gwenda, Ballybrit, IE; NAGA, Karun, Santa Rosa, US; NASH, Stephen, Ballybrit, IE; TUROVSKIY, Roman, Santa Rosa, US; WOOLEY, Lana, Ballybrit, IE; ZARINS, Denise, Santa Rosa, US

---

(97) EP 4 013 324 *
(51) ***A61B 18/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 338.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/030732
(96) EP-Akz: 20762001.4
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/US2020/046464
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.08.2019 US 201962886853 P
(54) **ZWEISTUFEN-KRYOKÜHLER**
(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey, GB
(72) RAMADHYANI, Satish, St Paul, Minnesota 55112, US; KVEEN, Graig, St Paul, Minnesota 55112, US; NATESAN, Harishankar, St Paul, Minnesota 55112, US

---

(97) EP 3 873 366 *
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 076 140.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089749
(96) EP-Akz: 19795355.7
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/IB2019/059148
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.11.2018 US 201816179208
(54) **DISTALER VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US; DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, US; BIRRI, Christopher W., Cincinnati, Ohio 45242, US

---

(97) EP 3 977 954
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 051.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21197898.6
(96) EP-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.09.2020 US 202017028907
(54) **KORBKATHETER MIT ISOLIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, 92618, Irvine, US; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US; HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US

---

(97) EP 4 424 260
(51) ***A61B 18/14*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2024 000 652.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152394.3
(96) EP-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2023 US 202363487390 P
(54) **HEURISITISCHE AUSWAHL EINER DENERVATIONSTHERAPIE**
(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin, IE
(72) COATES, Paul J., Santa Rosa, 95403, US; Tunev, Stefan S., Santa Rosa, 95403, US

---

(97) EP 4 157 126 *
(51) ***A61B 18/20*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
H01S 3/11 (2023.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 867.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242739
(96) EP-Akz: 21813527.5
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/US2021/034026
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202016884708
(54) **FRAKTIONIERTES HANDSTÜCK MIT EINER PASSIV GÜTEGESCHALTETEN LASERANORDNUNG**
(73) Candela Corporation, Marlborough, MA, US
(72) SHANG, Xiaoming, Marlborough, Massachusetts 01752, US; LIU, Hui, Marlborough, Massachusetts 01752, US; LANGLOIS, Craig, Marlborough, Massachusetts 01752, US; SCHOMACKER, Kevin, Marlborough, Massachusetts 01752, US

---

(97) EP 4 420 629
(51) ***A61B 18/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 028.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183902.6
(96) EP-AT 18.04.2019
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.04.2018 US 201862661023 P
(54) **MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER MIT SCHUTZSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL
(72) WAISMAN, Tal, 20692 Yokneam Illit, IL; KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL

---

(97) EP 4 159 150
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2014 092 429.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208667.0
(96) EP-AT 09.12.2014
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 09.12.2013 US 201361913608 P
Pr 11.03.2014 US 201461951221 P
Pr 10.04.2014 US 201461977984 P
Pr 10.07.2014 US 201462022899 P
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN PATIENTENSPEZIFISCHEN KNOCHENPLATTE**
(73) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN, US
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, US

---

(97) EP 3 445 048
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 091 804.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17186307.9
(96) EP-AT 15.08.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES MIT ERWEITERTER REALITÄT WÄHREND DES BETRIEBS**
(73) Holo Surgical Inc., Deerfield, IL, US
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL 60610, US; Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL 60805, US

---

(97) EP 4 238 490
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/267 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 891.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182322.0
(96) EP-AT 29.06.2017
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2016 US 201662357217 P
Pr 18.04.2017 US 201762486879 P
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, 94086, US; DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086, US; WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, 94086, US

---

(97) EP 4 056 141
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 038 599.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21161300.5
(96) EP-AT 08.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **GEDRUCKTER VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM**
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
(72) FRANITZA, Florian, 79238 Ehrenkirchen, DE; GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

---

(97) EP 4 259 024 *
(51) ***A61B 34/20*** (2016.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 876.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/123055
(96) EP-Akz: 21820645.6
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) PCT/EP2021/085293
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.12.2020 EP 20306552
(54) **POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Robeaute, Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR
(72) FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris, FR; DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR; HALIYO, Sinan, 75006 Paris, FR; RÉGNIER, Stephane, 75006 Paris, FR; ZARADER, Pierre, 75002 Paris, FR

---

(97) EP 4 190 272
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 405.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152960.3
(96) EP-AT 03.04.2015
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.04.2014 US 201461974826 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANSPERINEALER PROSTATABIOPSIEN**
(73) Corbin Clinical Resources, LLC, Cumberland, MD, US
(72) ALLAWAY, Matthew J, Cumberland, 21502, US

---

(97) EP 4 054 439 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 058.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/092619
(96) EP-Akz: 20816074.7
(96) EP-AT 03.11.2020
(86) PCT/US2020/070742
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.11.2019 US 201962930421 P
Pr 04.11.2019 US 201962930303 P
Pr 04.11.2019 US 201962930487 P
Pr 04.11.2019 US 201962930333 P
Pr 04.11.2019 US 201962930324 P
Pr 04.11.2019 US 201962930357 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) LI, Junwei, Irvine, CA 92620, US; WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, US; GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92694, US; SOSNOWSKI, Stephen, Sherrills Ford, NC 28673, US; RHEE, Richard, Anaheim, CA 92808, US; DIVINO, Vincent, Mission Viejo, CA 92692, US; NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US; ASHBY, Mark, Laguna Niguel, CA 92677, US; NGUYEN, Hoai, Westminster, CA 92683, US; PATEL, Gopan, Orange, CA 92869, US; BROWN, Kenneth, Oceanside, CA 92057, US; SKILLRUD, Erik, Irvine, CA 92612, US; PULUGURTHA, Syamala, Rani, Irvine, CA 92618, US; Jalgaonkar, Ujwal, Irvine, CA 92620, US; MINTZ, Eric, Newport Coast, CA 92657, US; HUYNH, Andyanhdzung, Westminster, CA 92683, US

---

(97) EP 4 196 041 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 039 174.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/034183
(96) EP-Akz: 21763293.4
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) PCT/EP2021/072525
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.08.2020 EP 20190660
(54) **CHIRURGISCHE KAMERA**
(73) Orvue Surgical A/S, Nærum, DK
(72) POULSEN, Henrik Bisgaard, 3550 Slangerup, DK; LARSEN, Peter Ladegaard, 2400 Copenhagen NV, DK

---

(97) EP 4 192 386 *
(51) ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
D01D 5/00 (2006.01)

D01F 6/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 190.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031623
(96) EP-Akz: 21773910.1
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/US2021/044228
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.08.2020 US 202063060937 P
Pr 07.07.2021 US 202117369448
(54) **NANOFASERKLEBSTOFFE ZUR FIXIERUNG EINES NAVIGATIONSVERFOLGERS**
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US
(72) JACOBSEN, Bradley W., Louisville, Colorado 80027, US; WALD, Andrew J., Louisville, Colorado 80027, US; TTEMNYK, Kristen H., Louisville, Colorado 80027, US

---

(97) EP 3 975 914 *
(51) ***A61B 90/90*** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/92 (2016.01)
A61B 90/94 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06Q 10/0875 (2023.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 412.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247258
(96) EP-Akz: 20818386.3
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035189
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.06.2019 US 201962856701 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) SATISH, Siddarth, Redwood City, California 94061, US; KUMAR, Mayank, Sunnyvale, California 94086, US; MILLER, Kevin J., Mountain View, California 94041, US; JANTIKAR, Sheetal Deepak, Fremont, California 94536, US; GOODMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, US; HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, US; CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, US

---

(97) EP 4 279 018 *
(51) ***A61C 1/08*** (2006.01)
A61C 1/14 (2006.01)
A61C 5/40 (2017.01)
A61C 5/42 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 038 976.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/257437
(96) EP-Akz: 21944933.7
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/CN2021/142651
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.06.2021 CN 202110642985
Pr 09.06.2021 CN 202121289334 U
(54) **ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND KOPF DAFÜR SOWIE WURZELKANALPRÄPARATIONSMA-SCHINE**
(73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi, CN
(72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004, CN; TERAUCHI, Yoshitsugu, Guilin, Guangxi 541004, CN; WU, Kunyou, Guilin, Guangxi 541004, CN; LU, Chengwang, Guilin, Guangxi 541004, CN; HUANG, Yongchao, Guilin, Guangxi 541004, CN; WEI, Fengwen, Guilin, Guangxi 541004, CN; XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004, CN

---

(97) EP 3 900 664
(51) ***A61C 7/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 443.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179777.4
(96) EP-AT 30.01.2015
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.01.2014 US 201461934657 P
(54) **KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN MIT GUMMIEINSÄTZEN**
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306, US

---

(97) EP 3 701 903
(51) ***A61C 7/10*** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 674.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19201982.6
(96) EP-AT 07.07.2016
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2015 US 201562189271 P
Pr 07.07.2015 US 201562189301 P
Pr 05.07.2016 US 201615202452
Pr 05.07.2016 US 201615202467
(54) **DIREKT HERGESTELLTER AUSRICHTER FÜR BOGENEXPANSION**
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA California 95015, US; KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA California 94306, US; KAZA, Srinivas, San Francisco, CA California 94107, US; KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95123, US; SHANJANI, Yaser, Milpitas, CA California 95035, US; BORONKAY, Allen, San Jose, CA California 95119, US

---

(97) EP 3 471 657 *
(51) ***A61C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 817.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/220619
(96) EP-Akz: 17732863.0
(96) EP-AT 20.06.2017
(86) PCT/EP2017/065147
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.06.2016 EP 16175446
(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON EINER FORM, POSITION UND AUSRICHTUNG EINES ZAHNERSATZES**
(73) Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH
(72) KEUSTERMANS, Johannes, 2520 Broechem, BE; VAN LEEMPUT, Pieter, 2840 Rumst, BE; WOUTERS, Veerle, 3010 Kessel-lo, BE; MOLLEMANS, Wouter, 2018 Antwerpen, BE

---

(97) EP 3 886 758 *
(51) ***A61C 15/00*** (2006.01)
A61C 15/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 959.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113177
(96) EP-Akz: 19888778.8
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) PCT/US2019/063870
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772783 P
Pr 07.02.2019 US 201962802216 P
Pr 05.03.2019 US 201962814102 P
Pr 22.10.2019 US 201962924598 P
(54) **ZAHNSEIDEWERKZEUG**
(73) Andersen, Leonhardt, Erie, PA, US; Morosky, William, Erie, PA, US
(72) Andersen, Leonhardt, Erie, PA 16507, US; Morosky, William, Erie, PA 16506, US

---

(97) EP 4 120 956 *
(51) ***A61C 15/04*** (2006.01)
A46B 9/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 814.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/188679
(96) EP-Akz: 21770493.1
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) PCT/US2021/022775
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.03.2020 US 202062991224 P
(54) **ZAHNSEIDENAUFSATZ FÜR ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG**
(73) Onvi, Inc., Wilmette, IL, US
(72) KOHLER, Craig, Glenview, Illinois 60025, US

---

(97) EP 4 432 973 *
(51) ***A61C 17/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 050.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/088824
(96) EP-Akz: 22817919.8
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/EP2022/081726
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.11.2021 US 202163281657 P
(54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON KEHRBEWEGUNG UND LEISTUNGSABGRIFFSBEWEGUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven, NL; HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven, NL; STORCH, David Robert, 5656 AG Eindhoven, NL; LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven, NL; BENNING, Wolter F., 5656 AG Eindhoven, NL; ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven, NL; MILLER, Kevin Arnold, 5656 AG Eindhoven, NL; WEICHSLER, Walter Julius, 5656 AG Eindhoven, NL; FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 308 039 *
(51) ***A61C 19/00*** (2006.01)
A61C 5/00 (2017.01)
A61C 19/02 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
B29B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 013.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195391
(96) EP-Akz: 22770698.3
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/IB2022/051847
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.03.2021 US 202163200634 P
(54) **WÄRMER FÜR DENTALMATERIALIEN**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE; SCHLOSSER, Günther H., 82229 Seefeld, DE; WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE

---

(97) EP 3 154 450 *
(51) ***A61F 2/06*** (2013.01)
A61B 17/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 381.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/192109
(96) EP-Akz: 15807173.8
(96) EP-AT 12.06.2015
(86) PCT/US2015/035704
(87) WO-VT 17.12.2015
(97) EP-VT 19.04.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.06.2014 US 201462012212 P
(54) **KATHETER ZUR ERZEUGUNG EINER INTERATRIALEN APERTUR**
(73) Intershunt Technologies, Inc., St. Louis, MO, US; Vardi, Gil, Town And Country, MO, US
(72) VARDI, Gil, Town And Country, MO 63131, US

---

(97) EP 4 044 967 *
(51) ***A61F 2/16*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 487.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081013
(96) EP-Akz: 20878831.5
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/US2020/056544
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.10.2019 US 201916658142
(54) **LICHTANPASSBARE INTRAOKULARLINSE MIT EINER MODULIERBAREN ABSORBIERENDEN VORDERSCHUTZSCHICHT**
(73) RXSIGHT, INC., Aliso Viejo, CA, US
(72) GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch, CA 92694, US; KONDIS, John, Irvine, CA 92614, US; SHRESTHA, Ritu, Huntington Beach, CA 92647, US

---

(97) EP 4 203 850 *
(51) ***A61F 2/18*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 563.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/207456
(96) EP-Akz: 22718602.0
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/EP2022/057793
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 30.03.2021 DE 10 2021 107 955.1
(54) **GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE**
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Innsbruck, AT
(72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE; KUEN, Clemens, 6460 Imst, AT; RAINER, Stefan, 6095 Grinzens, AT; MAIR, Lukas, 6130 Schwaz, AT; HAUSCH, Jörg, 72131 Ofterdingen, DE

---

(97) EP 3 492 043
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 254.8
(84) AT, BE, BG, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18204076.6
(96) EP-AT 21.08.2008
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.08.2007 US 96578007 P
(54) **ERSATZKLAPPE**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
(72) Delaloye, Stephane, 8180 Bülach, CH; Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH; Delaloye, Serge, 1955 Chamoson, CH

---

(97) EP 3 581 152
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 729.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19185264.9
(96) EP-AT 20.12.2012
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2011 US 201161578382 P
(54) **PLATTFORMEN FÜR MITRALKLAPPENERSATZ**
(73) Majoro Cardiac Innovations, LLC, Marco Island, FL, US
(72) GORMAN, Joseph, H., III, Lower Gwynedd, PA Pennsylvania 19002, US; GORMAN, Robert, C., Lower Gwynedd, PA Pennsylvania 19002, US; GILLESPIE, Matthew, J., Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US

---

(97) EP 3 383 324 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 620.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/096289
(96) EP-Akz: 16871658.7
(96) EP-AT 02.12.2016
(86) PCT/US2016/064802
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.12.2015 US 201562262307 P
Pr 01.12.2016 US 201615366959

(54) **NAHTEINSATZ EINER PROTHETISCHEN HERZKLAPPE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) CHANG, Arvin T., Irvine, CA 92614, US; NEUMANN, Yair A., Irvine, CA 92614, US; SENESH, Gil, Irvine, CA 92614, US; ALTMAN, Hernan, Irvine, CA 92614, IL; POOL, Scott Louis, Irvine, CA 92614, US; GIBSON, Hannah, Irvine, CA 92614, US; ANDERSON, Amanda K., Irvine, CA 92614, US; TRAN, Peter Phong, Irvine, CA 92614, US; PHAN, Ly Th, Irvine, CA 92614, US

---

(97) EP 4 420 635
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 689.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187901.4
(96) EP-AT 13.05.2016
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.05.2015 US 201562161688 P
(54) **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) CHAU, Mark, IRVINE, CA, 92614, US; TAYLOR, David M., IRVINE, CA, 92614, US; Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614, US; Olson, Christopher J., IRVINE, CA, 92614, US; Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US; COOPER, Alexander H., IRVINE, CA, 92614, US; Freschauf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US; Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614, US; Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614, US; HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA, 92614, US; Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614, US; KHUU, Bao, IRVINE, CA, 92614, US; Dixon, Eric, IRVINE, CA, 92614, US

---

(97) EP 3 432 835 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 832.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/165842
(96) EP-Akz: 17771284.1
(96) EP-AT 24.03.2017
(86) PCT/US2017/024135
(87) WO-VT 28.09.2017
(97) EP-VT 30.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.03.2016 US 201662312757 P
(54) **EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR HERZKLAPPENPROTHESE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
(72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, US; THAI, Linda, Irvine, CA 92614, US; MURAD, Michael, Irvine, CA 92614, US

---

(97) EP 3 644 900 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/91 (2013.01)
A61F 2/844 (2013.01)
A61F 2/915 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 085 721.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/003221
(96) EP-Akz: 18822634.4
(96) EP-AT 26.06.2018
(86) PCT/IL2018/050698
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.06.2017 US 201762526693 P
(54) **INTRALUMINALE STÜTZSTRUKTUR UND PROTHESENVENTIL DARAUS**
(73) Open Stent Solution, Dury, FR
(72) CARMI, Doron, 4720002 Ramat Hasharon, IL; BERGER, Eitan, 8551300 Kadesh Barnea, IL

---

(97) EP 4 021 445 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
A61F 2/91 (2013.01)
A61F 2/92 (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 461.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040996
(96) EP-Akz: 20856704.0
(96) EP-AT 06.08.2020
(86) PCT/US2020/045195
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.08.2019 US 201962891956 P
Pr 25.09.2019 US 201962905932 P
Pr 18.12.2019 WO PCT/US2019/067010
Pr 27.01.2020 WO PCT/US2020/015231
Pr 22.04.2020 US 202063014059 P
Pr 27.04.2020 US 202063016269 P
Pr 04.05.2020 WO PCT/US2020/031390
Pr 19.05.2020 US 202063027345 P
(54) **SEITLICH EINFÜHRBARE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESEN**
(73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN, US
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US; VIDLUND, Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, US; SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, Minnesota 55369, US; KRAMER, Scott, Maple Grove, Minnesota 55369, US; PERRIN, Chad, Maple Grove, Minnesota 55369, US; HARDER, Lucas, Maple Grove, Minnesota 55369, US

---

(97) EP 4 272 703 *
(51) ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61F 2/962 (2013.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 957.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/143169
(96) EP-Akz: 21913910.2
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/CN2021/138268
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.12.2020 CN 202023250781 U
Pr 29.12.2020 CN 202011593342
(54) **MULTIDIREKTIONAL BIEGBARES HÜLLROHR UND TRANSKATHETER-EINGRIFFSSYSTEM**
(73) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIU, Xianbao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Zetao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

---

(97) EP 4 203 863 *
(51) ***A61F 2/28*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
A61L 27/32 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 217.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047069
(96) EP-Akz: 21794665.6
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/US2021/047806
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.08.2020 US 202017006012
(54) **ROLLBARES KNOCHENIMPLANTAT ZUM EINSCHLUSS VON KNOCHENMATERIAL**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
(72) RHODES, Cheyenne S., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 2 964 156 *
(51) ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 398.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/138061
(96) EP-Akz: 14760202.3
(96) EP-AT 04.03.2014
(86) PCT/US2014/020308
(87) WO-VT 12.09.2014
(97) EP-VT 13.01.2016
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.03.2013 US 201361774969 P
(54) **SCHULTERPROTHESE MIT EINER OBERARMKOPFKOMPONENTE MIT VARIABLER NEIGUNG**
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
(72) SPERLING, John, W., Rochester, MN 55902, US; TREAT, Aaron, C., Rochester, MN 55904-4635, US; KLINE, Bruce, R., Winona, MN 55987, US

(97) EP 3 977 964
(51) ***A61F 2/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 054.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21199090.8
(96) EP-AT 27.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.10.2020 US 202017060993
(54) **MAGNETISCH STABILISIERTE HÜFTGELENKTOTALPROTHESE**
(73) Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., Metairie, LA, US
(72) Cook, Stephen D., Metairie, 70005, US; Nolan, Liam P., Metairie, 70005, US

(97) EP 3 651 699 *
(51) ***A61F 2/42*** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 727.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/014356
(96) EP-Akz: 18831633.5
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) PCT/US2018/041657
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.07.2017 US 201762530909 P
(54) **KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN UND EINSETZFÜHRUNGEN**
(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO, US
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US; HUTCHINSON, Byron L., Seattle, Washington 98148, US; RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US; LEE, Dan J., Englewood, Colorado 80112, US; BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US; BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US

(97) EP 4 065 051 *
(51) ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 071.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/108710
(96) EP-Akz: 20828205.3
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/US2020/062421
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.11.2019 US 201916695952
(54) **WIRBELSÄULENCHIRURGIEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
(73) Getset Surgical SA, Epalinges, CH
(72) WALSH, David, Reading, Massachusetts 01867, US; STOKLUND, Ole, 1052 Lausanne, CH; KAPITAN, John, Leicester, Massachusetts 28748, US

(97) EP 4 192 397 *
(51) ***A61F 2/46*** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 791.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031489
(96) EP-Akz: 21756138.0
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) PCT/US2021/043419
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.08.2020 US 202063062663 P
Pr 03.03.2021 US 202117190798
Pr 03.03.2021 US 202117190768
(54) **EXPANDIERBARE ANTIKÖRPER**
(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) REIMELS, William, Carlsbad, California 92008, US; ZEMEZONAK, Max C., Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 3 678 603 *
(51) ***A61F 2/60*** (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)
A61F 2/66 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
F16D 41/066 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 118.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/048098
(96) EP-Akz: 18733230.9
(96) EP-AT 19.06.2018
(86) PCT/EP2018/066286
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 06.09.2017 DE 10 2017 120 466.0
(54) **KLEMMROLLENGESPERRE**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
(72) SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT; LEDINGER, Christoph, 2514 Möllersdorf, AT

(97) EP 3 922 216 *
(51) ***A61F 2/68*** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/66 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 965.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/162671
(96) EP-Akz: 20752208.7
(96) EP-AT 29.01.2020
(86) PCT/KR2020/001326
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.02.2019 KR 20190014605
(54) **ROBOTERPROTHESENBEIN UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ROBOTERPROTHESENBEINS**
(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon, KR
(72) WOO, Hyunsoo, Daegu 42761, KR; LEE, Hyukjin, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38597, KR; CHO, Jangho, Dalseong-gun Daegu 43019, KR; KIM, Kiyoung, Dalseong-gun Daegu 43015, KR

(97) EP 4 401 685 *
(51) ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 958.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/147220
(96) EP-Akz: 23706215.3
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/US2023/060551
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.01.2022 US 202263304998 P
(54) **AUSLASSVERSCHLUSS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSLASSFÄHIGEN BEUTEL**
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) WEINBERG, Robert J., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 531 774 *
(51) ***A61F 9/00*** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 698.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/252363
(96) EP-Akz: 24739688.0
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) PCT/IB2024/055611
(87) WO-VT 12.12.2024
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.06.2023 PT 2023118711
Pr 16.08.2023 EP 23191775
(54) **VORRICHTUNG ZUR AUGENPOSITIONIERUNG UND IMMOBILISIERUNG WÄHREND EINER AUGENCHIRURGIE**
(73) Gabriel Morgado Serviços Médicos, Lda, Senhora da Hora, PT
(72) MORGADO SANTOS, Gabriel José, 4460-189 SENHORA DA HORA, PT

---

(97) EP 3 730 105 *
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 912.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/177227
(96) EP-Akz: 18910109.0
(96) EP-AT 28.11.2018
(86) PCT/KR2018/014801
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.03.2018 KR 20180028845
(54) **OPHTHALMISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG**
(73) CHOI'S OPHTHALMIC INSTITUTE, Seoul, KR
(72) TCHAH, Hung Won, Seoul 05649, KR; LIM, Soon Ki, Seoul 01626, KR; CHO, Woon Jung, Seoul 06009, KR

---

(97) EP 4 213 778 *
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 827.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058869
(96) EP-Akz: 21785987.5
(96) EP-AT 13.09.2021
(86) PCT/IB2021/058315
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.09.2020 US 202063078830 P
(54) **SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES WASSERSCHLAGS IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN**
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
(72) LIN, Justin, Irvine, CA 92618, US; HICKEY, Lauren, Los Angeles, CA 90065, US

---

(97) EP 4 093 355 *
(51) ***A61F 11/00*** (2022.01)
A61B 1/018 (2006.01)
A61B 1/227 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/20 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61F 11/20 (2022.01)
A61M 31/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 153.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/150894
(96) EP-Akz: 21744962.8
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/US2021/014618
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202062965481 P
Pr 13.05.2020 US 202063024183 P
Pr 17.06.2020 US 202063040495 P
Pr 14.07.2020 US 202063051568 P
Pr 11.09.2020 US 202063077448 P
Pr 14.09.2020 US 202063078141 P
Pr 18.09.2020 US 202063080510 P
Pr 21.09.2020 US 202063081015 P
Pr 24.09.2020 US 202063082996 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HÖRVERLUST**
(73) Spiral Therapeutics Inc., South San Francisco, CA, US
(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, US; ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, US; LIMB, Charles, South San Francisco, CA 94080, US; PERIS, Hugo, South San Francisco, CA 94080, US; AYOOB, Andrew, South San Francisco, CA 94080, US; LEVERING, Vrad, South San Francisco, CA 94080, US

---

(97) EP 3 634 342 *
(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61F 13/10 (2006.01)
A61F 13/0246 (2024.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/65 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 107.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/224099
(96) EP-Akz: 18740498.3
(96) EP-AT 08.06.2018
(86) PCT/DE2018/100548
(87) WO-VT 13.12.2018
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 08.06.2017 DE 10 2017 209 702.7
IP 07.07.2017 DE 10 2017 211 702.8
IP 23.01.2018 DE 10 2018 101 500.3
(54) **SILIKONPAD MIT WIRKSTOFFEN ZUR HAUTPFLEGE UND GEGEN HAUTALTERUNG**
(73) Apricot GmbH, 85598 Baldham, DE
(72) JÄGER, Verena, 85661 Forstinning, DE

---

(97) EP 4 085 884
(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 885.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179746.7
(96) EP-AT 29.08.2017
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.08.2016 US 201662381289 P
Pr 12.09.2016 US 201662393477 P
Pr 02.11.2016 US 201662416545 P
Pr 23.06.2017 US 201762524090 P
Pr 28.07.2017 US 201762538602 P
(54) **WUNDENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; University of Massachusetts, Boston, MA, US
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU3 2BN, GB; DUNN, Raymond M., Shrewsbury, 01545, US; HAMMOND, Victoria Jody, Hull, HU3 2BN, GB; HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB; PHILLIPS, Marcus Damian, Hull, HU3 2BN, GB; RICHARDSON, Mark, Hull, HU3 2BN, GB; SAXBY, Carl Dean, Hull, HU3 2BN, GB; STERN, Tim, Huddersfield, HD4 6SS, GB; SUGRUE, Michael, Hull, HU3 2BN, GB; WILKINSON, Benjamin, Sheffield, S17 3LY, GB

---

(97) EP 4 426 253 *
(51) ***A61F 13/00*** (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 819.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010475
(96) EP-Akz: 23762576.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/PL2023/050051
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.07.2022 PL 44165622

(54) **WIRKSTOFFHALTIGES ABSORBIERENDES MATERIAL AUS PGS, INSBESONDERE VERBANDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN PGS-MATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG**
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa, PL
(72) GADOMSKA-GAJADHUR, Agnieszka, 03-684 Warszawa, PL; WRZECIONEK, Michal, 25-366 Kielce, PL; RUSKOWSKI, Pawel, 05-200 Lipinki, PL; CIELOCH, Marta, 01-360 Warszawa, PL

---

(97) EP 3 777 796
(51) ***A61F 13/02*** (2006.01)
A61L 15/58 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2007 062 011.2
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20193334.8
(96) EP-AT 03.04.2007
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.04.2006 GB 0606661
(54) **HAFTMITTELSCHICHTEN UND DEREN ANWENDUNGEN**
(73) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, GB

---

(97) EP 4 301 299 *
(51) ***A61F 13/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 943.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/187330
(96) EP-Akz: 22711757.9
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/US2022/018473
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.03.2021 US 202117191887
(54) **TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202, US

---

(97) EP 4 110 254 *
(51) ***A61F 13/49*** (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 174.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/169166
(96) EP-Akz: 20920891.7
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/CN2020/104295
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2020 WO PCT/CN2020/077152
(54) **HOSENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN; TONG, Ling, Beijing 101312, CN; SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN; FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093, JP; TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, JP; LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 6740093, JP; TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 6740093, JP

---

(97) EP 4 003 259 *
(51) ***A61F 13/53*** (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 968.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/021475
(96) EP-Akz: 20753603.8
(96) EP-AT 20.07.2020
(86) PCT/US2020/042720
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2019 US 201962879879 P
(54) **ABSORBIERENDES LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS WASSERSTRAHLVERFESTIGTEM VLIES, ABSORBIERENDE KERNE MIT SOLCHEN LAMINATEN UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT SOLCHEN ABSORBIERENDEN KERNEN**
(73) Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC, US
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, US; DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, US; SCHROER, JR. Charles F., Raleigh, NC 27617, US; ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617, US; COSTELLO, John, Raleigh, NC 27617, US

---

(97) EP 3 687 468 *
(51) ***A61G 1/00*** (2006.01)
A61G 1/003 (2006.01)
A61G 1/013 (2006.01)
A61G 1/044 (2006.01)
A61G 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 681.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/067025
(96) EP-Akz: 18731718.5
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/US2018/034904
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.09.2017 US 201762563906 P
(54) **LUFTLAGER-PATIENTENTRANSFERSYSTEM**
(73) Cega Innovations, Inc., Sioux Falls, SD, US
(72) EMERSON, Aaron J., Sioux Falls, SD 57104, US; RUST, Matthew, Hudson, Wisconsin 54016, US

---

(97) EP 4 371 820
(51) ***A61G 3/06*** (2006.01)
A61G 3/08 (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 210.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169056.9
(96) EP-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.12.2019 US 201962945291 P
Pr 19.05.2020 US 202063026777 P
Pr 11.11.2020 US 202017094930
(54) **GEARED RAMP VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER RAMPENPOSITION UND SEITLICHEN SCHIENEN**
(73) The Braun Corporation, Winamac, IN, US
(72) SMITH, Adam, Indianapolis, 46217, US; KLINE, Justin, Westfield, 46074, US

---

(97) EP 4 161 467 *
(51) ***A61G 5/04*** (2013.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 784.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/245181
(96) EP-Akz: 21731944.1
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/EP2021/064887
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 05.06.2020 DE 10 2020 114 977.8
(54) **ROLLSTUHL**
(73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee, DE
(72) KOWOLLIK, Felix, 10439 Berlin, DE; ZELLER, Michael, 8136 Gattikon, CH

---

(97) EP 3 439 605 *
(51) ***A61G 5/04*** (2013.01)
A47C 1/02 (2006.01)
A47C 1/024 (2006.01)
A47C 1/028 (2006.01)
A47C 1/032 (2006.01)
A47C 1/035 (2006.01)
A47C 1/037 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A61G 15/00 (2006.01)
A61G 15/02 (2006.01)

A61G 15/04 (2006.01)
A61G 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 922.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/176902
(96) EP-Akz: 17779759.4
(96) EP-AT 05.04.2017
(86) PCT/US2017/026175
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.04.2016 US 201662318344 P
(54) **SITZPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL**
(73) Pride Mobility Products Corporation, Duryea, PA, US
(72) MULHERN, James, Nanticoke, PA 18634, US; ANTONISHAK, Stephen J., Nanticoke, PA 18634, US

---

(97) EP 4 268 780
(51) ***A61G 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 450.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22169855.8
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ROLLSTUHL FÜR BEHINDERTE MIT MULTIPOSITIONSSITZ, DER DURCH EINEN EINZIGEN ZYLINDER GESTEUERT WIRD**
(73) 4 Power 4 - Powerstand, Waterloo, BE
(72) PORCHERON, François, 1410 Waterloo, BE

---

(97) EP 3 880 145 *
(51) ***A61G 7/05*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61G 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 956.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102129
(96) EP-Akz: 19884762.6
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/US2019/060823
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.11.2018 US 201862758795 P
(54) **PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUSTRITTSDETEKTIONSSYSTEMEN**
(73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, US; SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan 49002, US; KOSTIC, Marko N., Portage, Michigan 49002, US

---

(97) EP 4 181 851 *
(51) ***A61G 10/00*** (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 793.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/013382
(96) EP-Akz: 21749553.0
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/EP2021/069826
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 16.07.2020 DE 10 2020 118 863.3
(54) **SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR LUFTGETRAGENEN KRANKHEITSERREGERN IN EINEM OPERATIONSUMFELD**
(73) Reymond, Marc, Niederscherli, CH
(72) Reymond, Marc, 3145 Niederscherli, CH

---

(97) EP 3 595 606 *
(51) ***A61G 10/00*** (2006.01)
E04H 15/02 (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 699.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/165715
(96) EP-Akz: 18768544.1
(96) EP-AT 15.03.2018
(86) PCT/AU2018/050239
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2017 AU 2017900925
(54) **ISOLATIONSZELT**
(73) Care Strategic D.I.R. Holdings Pty Ltd, Ninderry, Queensland, AU
(72) BALLANTYNE, Anna Louise, Ninderry Queensland 4561, AU; BALLANTYNE, Justin Douglas, Ninderry Queensland 4561, AU; BURKWOOD, James Edward Robert, Buderim Queensland 4556, AU

---

(97) EP 4 099 971 *
(51) ***A61G 13/00*** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/64 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 5/37 (2006.01)
A61G 13/02 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 785.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158488
(96) EP-Akz: 21750233.5
(96) EP-AT 01.02.2021
(86) PCT/US2021/016095
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969532 P
Pr 17.11.2020 US 202063114660 P
(54) **PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM**
(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) LEE, James, Carlsbad, California 92008, US; SHEEHAN, Christopher Joseph, Carlsbad, California 92008, US; RAJEK, Andrew W., Carlsbad, California 92008, US

---

(97) EP 3 691 593 *
(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 706.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/069069
(96) EP-Akz: 18785705.7
(96) EP-AT 02.10.2018
(86) PCT/GB2018/052810
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.10.2017 GB 201716043
(54) **VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION, UNTERSTÜTZUNG UND / ODER ERHÖHUNG DER ARMSTÄRKE BEI EINEM BENUTZER**
(73) Lakany, Heba, Milngavie, GB
(72) LAKANY, Heba, Rottenrow Glasgow G4 0NW, GB; VARUGHESE CHACKO, Lijo, Rottenrow Glasgow G4 0NW, GB

---

(97) EP 4 101 435 *
(51) ***A61H 1/02*** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 786.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/157390
(96) EP-Akz: 21750623.7
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/JP2021/002265
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.02.2020 JP 2020018898
(54) **BEWEGUNGSASSISTENT**
(73) FrontAct Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HATAZAKI, Kazunari, Tokyo 104-0033, JP; KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033, JP; SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP

---

(97) EP 3 952 815 *
(51) ***A61J 1/00*** (2023.01)
A61J 1/03 (2023.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 3/00 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B23P 15/26 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)
F25B 49/04 (2006.01)
F28C 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 407.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243637
(96) EP-Akz: 20813098.9
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035415
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855626 P
Pr 18.11.2019 US 201962936942 P
(54) **WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM**
(73) Gobi Technologies Inc., Kirkland, WA, US
(72) FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US; ELLINGTON, Victoria E. H., London, Kentucky 40741, US; MAIER-LAXHUBER, Peter, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE; POLESHCHUK, Ivan, 85521 Riemerling, DE; Wörz, Reiner, 85293 Reichertshausen, DE; Schmidt, Ralf, 85354 Freising, DE

---

(97) EP 3 235 488 *
(51) ***A61J 1/05*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
(21) Akz: 60 2015 092 389.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/098849
(96) EP-Akz: 15870051.8
(96) EP-AT 17.12.2015
(86) PCT/JP2015/085333
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2014 JP 2014256410
(54) **PORT UND ARZNEIMITTELLÖSUNGSBEUTEL**
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima, JP; Otsuka Techno Corporation, Naruto-shi, Tokushima, JP
(72) KAJIHARA, Yasuyuki, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP; SHOJI, Hidenari, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP; OKUBATA, Masamichi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP; UESUGI, Fumito, Tokushima 771-5209, JP; KAZUMORI, Ryuta, Tokushima 771-5209, JP

---

(97) EP 3 570 810 *
(51) ***A61J 1/20*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 809.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/136357
(96) EP-Akz: 18703131.5
(96) EP-AT 15.01.2018
(86) PCT/US2018/013714
(87) WO-VT 26.07.2018
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.01.2017 US 201762447024 P
(54) **SPRITZENADAPTER MIT KAPPE**
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, IE
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US; KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, US; RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, New Jersey 07470, US

---

(97) EP 3 906 006 *
(51) ***A61K 6/00*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 075 787.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142098
(96) EP-Akz: 19701408.7
(96) EP-AT 02.01.2019
(86) PCT/US2019/012110
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **FÜLLSTOFFE FÜR DENTALE RESTAURATIONSMATERIALIEN**
(73) Kerr Corporation, Orange, CA, US
(72) WANG, Guigui, Placentia, California 92870, US

---

(97) EP 4 259 068 *
(51) ***A61K 8/06*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 893.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/132518
(96) EP-Akz: 21831454.0
(96) EP-AT 08.12.2021
(86) PCT/US2021/062319
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.12.2020 US 202063124870 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOSMETISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SUCROSEESTER UND LÖSUNGSMITTEL ENTHALTEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) TANAKA, Shuhei, Singapore 138547, SG; TADA, Akiko, Kobe Hyogo, 651–0088, JP

---

(97) EP 4 531 798 *
(51) ***A61K 8/11*** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 969.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/232432
(96) EP-Akz: 23726489.0
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/EP2023/062761
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.05.2022 EP 22176494
(54) **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL; HENDERSON, Andrew, 6708 WH Wageningen, NL; JONES, Craig Warren, 6708 WH Wageningen, NL

---

(97) EP 4 496 552 *
(51) ***A61K 8/26*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 691.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/188901
(96) EP-Akz: 24709420.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) PCT/EP2024/056278
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 29.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.03.2023 IT 202300004857
(54) **VERWENDUNG VON ZEOLITHPULVERN IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN**
(73) Saes Getters S.p.A., Lainate, IT
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT; RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT; FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT; ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI, IT

---

(97) EP 3 969 113 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 922.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229446
(96) EP-Akz: 20726038.1

(96) EP-AT 12.05.2020
(86) PCT/EP2020/063131
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.05.2019 EP 19174808
(54) **VERWENDUNG VON ZUCKER ODER ZUCKERALKOHOL**
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral, Merseyside, GB; Unilever IP Holdings B. V., Wageningen, NL
(72) APPAVOO, Shanthi, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; MAJUMDAR, Amitabha, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; MALLEMALA, Prathyusha, Whitefield, Bangalore 560 066, IN; SALGAONKAR, Neha, Whitefield, Bangalore 560 066, IN

---

(97) EP 3 979 978 *
(51) ***A61K 8/34*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 295.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/244962
(96) EP-Akz: 20729972.8
(96) EP-AT 26.05.2020
(86) PCT/EP2020/064525
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.06.2019 WO PCT/CN2019/090267
Pr 10.07.2019 EP 19185501
(54) **VERWENDUNG EINER TOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUSGLEICH DER MIKROBIOTA VON HAUT**
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral, Merseyside, GB; Unilever IP Holdings B. V., Wageningen, NL
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, CN; PU, Mingming, Shanghai, 200335, CN; XU, Yining, Shanghai, 200335, CN

---

(97) EP 3 897 556 *
(51) ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 179.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128071
(96) EP-Akz: 19831747.1
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/EP2019/086841
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2018 SG 10201811547R
(54) **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER KURZKETTIGEN FETTSÄURE (SCFA) ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON TROCKENER HAUT UND/ODER GEALTERTER HAUT**
(73) L'OREAL, Paris, FR; Nanyang Technological University, Singapore, SG; The National University of Singapore, Singapore, SG
(72) RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental L The School of Biological Sciences - Nany 60 Nanyang Drive, SBS-01N-27 Singapore 637551, SG; BRILLET, François, 56270 PLOEMEUR, FR; CHOPRA, Tarun, Singapore 138623, SG

---

(97) EP 3 957 296
(51) ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/89 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 603.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163764.0
(96) EP-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2020 US 202063032992 P
Pr 03.06.2020 US 202016891491
(54) **HAUTPFLEGEMITTEL MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) ZHANG, Lu (NMN), 138547 Singapore, SG; CHAKRAVARTY, Sudeep (NMN), 138547 Singapore, SG; ZUKOWSKI, Joseph Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

---

(97) EP 4 018 996 *
(51) ***A61K 8/44*** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 104.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034150
(96) EP-Akz: 20854144.1
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/KR2020/011202
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.08.2019 KR 20190102243
(54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EUTEKTISCHEM GEMISCH**
(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul, KR
(72) KWON, Koo Chul, Seoul 07795, KR; KWON, Tae Geun, Seoul 07795, KR; PARK, Sang Wook, Seoul 07795, KR; LEE, So Young, Seoul 07795, KR; SEO, Ji Hyun, Seoul 07795, KR

---

(97) EP 4 037 645 *
(51) ***A61K 8/365*** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 997.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/062631
(96) EP-Akz: 19947668.0
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/CN2019/109455
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DENTALBIOFILMEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) STRAND, Ross, 138547, SG; LI, Xiaoxiao, Beijing 101312, CN; SHI, Yunming, Beijing 101312, CN

---

(97) EP 3 324 930 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 606.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/049083
(96) EP-Akz: 16778937.9
(96) EP-AT 16.09.2016
(86) PCT/US2016/052133
(87) WO-VT 23.03.2017
(97) EP-VT 30.05.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.09.2015 US 201562219453 P
(54) **FREISETZUNG VON WIRKSTOFFNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) DFB Soria, LLC, Fort Worth, TX, US
(72) JOHNSON, Keith, Durham, NC 27707, US; LATHROP, Robert, Petaluma, CA 94954, US; YANG, Meidong, Petaluma,

CA 94954, US; MAULHARDT, Holly, San Luis Obispo, CA 93401, US; FRANKE, Roland, Delta, BC V3M 6P7, CA

(97) EP 4 072 520 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/77 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 421.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116872
(96) EP-Akz: 20824345.1
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/IB2020/061582
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.12.2019 US 201962945412 P
Pr 27.02.2020 US 202062982305 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CABOTEGRAVIR**
(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE, US
(72) AKHAVEIN, Nima, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHU, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; VELTHUISEN, Emile, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 238 565 *
(51) ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 314.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/091442
(96) EP-Akz: 21885567.4
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/JP2021/006418
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.10.2020 JP 2020180339
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSPERIVAGINALEN ERKRANKUNGEN**
(73) KinoPharma, Inc., Tokyo, JP
(72) ONOGI Hiroshi, Tokyo 103-0023, JP; YAMAGUCHI Tetsuo, Tokyo 103-0023, JP; SATO Katsuhiko, Tokyo 103-0023, JP

(97) EP 4 008 308 *
(51) ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 449.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/020950
(96) EP-Akz: 20847369.4
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/KR2020/010215
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.08.2019 KR 20190093748
(54) **HYALURONSÄURE- UND PLURONIC-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GELENK- UND KNORPELVERLETZUNGEN**
(73) Medicrinia, Co., Ltd., Seoul, Songpa-gu, KR
(72) HA, Yoo Jin, Aewol-eup Jeju-do 63046, KR

(97) EP 3 503 875 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 862.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/044953
(96) EP-Akz: 17847412.8
(96) EP-AT 29.08.2017
(86) PCT/US2017/049219
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.08.2016 US 201662380954 P
(54) **WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEREINIGTEN CANNABINOIDEN**
(73) Canopy Growth Corporation, Smiths Falls, Ontario, CA
(72) LEVY, Kurt Aron, Superior Colorado 80027, US

(97) EP 3 650 009 *
(51) ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 873.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/006741
(96) EP-Akz: 17916890.1
(96) EP-AT 07.07.2017
(86) PCT/CN2017/092199
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ZUBEREITUNG VON PULSATILLA SAPONIN B4 ZUR INJEKTION**
(73) Liu, Qi, Beijing, CN
(72) Liu, Qi, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 262 760 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 274.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/129535
(96) EP-Akz: 21839539.0
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) PCT/EP2021/086507
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.12.2020 EP 20215680
(54) **EDOXABAN FORMULIERUNG OHNE ZUCKERALKOHOLE**
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, Novo mesto, SI
(72) BARIC, Matej, 8000 Novo mesto, SI; SVETIC, Sandi, 8000 Novo mesto, SI; KORASA, Klemen, 8000 NOVO MESTO, SI; HOTKO, Anka, 8000 Novo mesto, SI; CELIC, Tadeja Birsa, 8000 Novo mesto, SI

(97) EP 4 221 704 *
(51) ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 308.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/072811
(96) EP-Akz: 21876583.2
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/US2021/053141
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.10.2020 US 202063086353 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH KDM1A VERMITTELT WERDEN**
(73) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA, US

(72) TAPPER, Amy, San Carlos, California 94070, US; CELATKA, Cassandra, San Carlos, California 94070, US; SOULLIAC, Patricia, San Carlos, California 94070, US; VED, Parag, San Carlos, California 94070, US; VORA, Namrata, San Carlos, California 94070, US

---

(97) EP 4 436 558 *

(51) ***A61K 9/51*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 861.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/148303
(96) EP-Akz: 23703715.5
(96) EP-AT 02.02.2023
(86) PCT/EP2023/052618
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 02.02.2022 DE 10 2022 102 399.0
IP 08.04.2022 DE 10 2022 108 643.7
IP 23.06.2022 DE 10 2022 115 653.2
(54) **VERFAHREN ZUR MEDIKAMENT- UND IMPFSTOFFHERSTELLUNG**
(73) MSLsolutions GmbH, 46047 Oberhausen, DE
(72) DAHMS, Gerd Herbert, 47138 Duisburg, DE

---

(97) EP 3 856 147 *

(51) ***A61K 9/127*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
A61N 5/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 933.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069282
(96) EP-Akz: 19864106.0
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/US2019/053402
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.09.2018 US 201862737661 P
(54) **VERFAHREN UND PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN**
(73) Research Development Foundation, Carson City, NV, US
(72) TRAJKOVSKI, Mirko, 1211 Geneve 4, CH; CHEVALIER, Claire, 1211 Geneve 4, CH

---

(97) EP 3 895 702

(51) ***A61K 31/19*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 012.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168796.7
(96) EP-AT 16.04.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.04.2020 LT 2020521
(54) **DERIVAT VON VALPROINSÄURE UND DICHLORACETAT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, Kaunas, LT
(72) Stakisaitis, Donatas, 44307 Kaunas, LT; Valanciute, Angelija, 44307 Kaunas, LT; Balnyte, Ingrida, 44307 Kaunas, LT; Lesauskaite , Vaiva, 44307 Kaunas, LT; Jukneviciene, Milda, 44307 Kaunas, LT; Staneviciute, Jurate, 44307 Kaunas, LT; Jasaitis, Darius Juozas, 08317 Vilnius, LT

---

(97) EP 4 238 560 *

(51) ***A61K 31/27*** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 943.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/092299
(96) EP-Akz: 21886416.3
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/JP2021/040153
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.10.2020 JP 2020183229
(54) **THERAPEUTIKUM FÜR COVID-19**
(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
(72) AZUMA, Mitsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; FUKIAGE, Chiho, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; IMADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; KISHIMOTO, Yayoi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP; HIRASAWA, Noriyasu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; SAITO, Yoshiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; TOYAMA, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

---

(97) EP 4 171 558 *

(51) ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
C08F 22/38 (2006.01)
C08F 120/60 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C09D 133/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 261.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/263074
(96) EP-Akz: 21830102.6
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/US2021/039026
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.06.2020 US 202063044139 P
(54) **ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Prevenial, LLC, Orlando, FL, US
(72) GREENHOE, Brian, M., Knoxville, TN 37919, US

---

(97) EP 4 003 427 *

(51) ***A61K 31/56*** (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 956.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/014019
(96) EP-Akz: 20746624.4
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071045
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.07.2019 NL 2023568
Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084210
Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084292
Pr 09.12.2019 WO PCT/EP2019/084290
Pr 24.06.2020 NL 2025904
(54) **SAPONINDERIVATE MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEM FENSTER**
(73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL; HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE; FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

---

(97) EP 2 916 846 *

(51) ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 057.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/071449
(96) EP-Akz: 13853492.0
(96) EP-AT 06.11.2013

(86) PCT/AU2013/001283
(87) WO-VT 15.05.2014
(97) EP-VT 16.09.2015
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.11.2012 US 201261724492 P
(54) **NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR NEUROPROTEKTION**
(73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd., Malvern, Victoria, AU
(72) GOODCHILD, Juliet, M, Melbourne, Victoria 3000, AU; GOODCHILD, Colin, S, Melbourne, Victoria 3000, AU

---

(97) EP 4 069 249 *
(51) ***A61K 31/58*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 075.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/111358
(96) EP-Akz: 20829208.6
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/IB2020/061444
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.12.2019 IT 201900022881
Pr 03.12.2019 IT 201900022860
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT BUDESONID ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG**
(73) NTC s.r.l., Milano, IT
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano (MI), IT; BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano (MI), IT

---

(97) EP 3 399 976 *
(51) ***A61K 31/426*** (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 818.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/120198
(96) EP-Akz: 17736233.2
(96) EP-AT 04.01.2017
(86) PCT/US2017/012139
(87) WO-VT 13.07.2017
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.01.2016 US 201662274907 P
(54) **BENZOTHIAZOLAMPHIPHILE**
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
(72) YANG, Jerry, La Jolla CA 92037, US

---

(97) EP 3 672 603 *
(51) ***A61K 31/726*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/727 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 838.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/038367
(96) EP-Akz: 18758618.5
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) PCT/EP2018/072749
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.08.2017 EP 17187413
(54) **KOMBINATION EINES MAPK/ERK-INHIBITORS UND EINES GLYCOSAMINOGLYCANS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Cell Receptor AG, Genève, CH
(72) FABRICIUS, Hans-Ake, 24402 Esgrus, DE

---

(97) EP 3 773 565 *
(51) ***A61K 31/4166*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 129.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/184952
(96) EP-Akz: 19775315.5
(96) EP-AT 27.03.2019
(86) PCT/CN2019/079893
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2018 US 201862650153 P
(54) **DEUTERIERTE IMIDAZOLIDINDIONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan, CN
(72) LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

---

(97) EP 4 190 331 *
(51) ***A61K 31/4535*** (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 918.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025709
(96) EP-Akz: 21850952.9
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/KR2021/009987
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.07.2020 KR 20200095987
(54) **PROPHYLAKTISCHE, LINDERNDE ODER THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER 2,3,5-SUBSTITUIERTEN THIOPHENVERBINDUNG GEGEN GASTROINTESTINALEN STROMATUMOR**
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR; Pharos Ibio Co., Ltd., Anyang-Si, Gyeonggi-do, KR
(72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792, KR; CHOI, Seung Hye, Seoul 02792, KR; CHO, Han Na, Seoul 02792, KR; KIM, Nam Kyoung, Seoul 02792, KR; HUR, Woo Young, Seoul 02792, KR; SONG, Chi Man, Seoul 02792, KR; NAM, Ky Youb, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR; YOON, Jeong Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR

---

(97) EP 4 277 628 *
(51) ***A61K 31/4704*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 929.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/152902
(96) EP-Akz: 22700096.5
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/EP2022/050891
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.01.2021 EP 21152018
Pr 07.10.2021 EP 21201509
Pr 29.10.2021 EP 21205665
(54) **TASQUINIMOD ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS**
(73) Active Biotech AB, Lund, SE
(72) WOBUS, Manja, 01307 DRESDEN, DE; SOCKEL, Katja, 01307 DRESDEN, DE; BORNHÄUSER, Martin, 01307 DRESDEN, DE

---

(97) EP 4 346 847 *
(51) ***A61K 33/06*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 618.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254042
(96) EP-Akz: 22732150.2
(96) EP-AT 03.06.2022
(86) PCT/EP2022/065271

(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.06.2021 BE 202105448
(54) **PLURI-IONISCHEKOMPLEXE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEUROGENER ENTZÜNDUNG**
(73) Olys Pharma Srl, Verlaine, BE
(72) VAN WESEPOEL, Philippe, 13008 Marseille, FR; PLUCKER, Jean-François, 1180 Uccle, BE

---

(97) EP 4 025 687 *
(51) ***A61K 35/15*** (2025.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 40/10 (2025.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/41 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 5/078 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 059 108.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/044405
(96) EP-Akz: 20860408.2
(96) EP-AT 23.08.2020
(86) PCT/IL2020/050919
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.09.2019 US 201962894982 P
(54) **THERAPEUTISCHE APOPTOTISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**
(73) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, Nes-Ziona, IL
(72) MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL; NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, IL

---

(97) EP 4 108 248
(51) ***A61K 35/66*** (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 408.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22171112.0
(96) EP-AT 28.03.2014
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2013 US 201361806497 P
(54) **C. NOVYI ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN BEI MENSCHEN**
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, MO, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA, US; ZHOU, Shibin, Owings Mills, MD, US; VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD, US; KINZLER, Kenneth, W., Bel Air, MD, US

---

(97) EP 4 023 232 *
(51) ***A61K 35/76*** (2015.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 990.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040065
(96) EP-Akz: 19943591.8
(96) EP-AT 26.08.2019
(86) PCT/KR2019/010850
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTIKREBSVIRUS, IMMUNCHECKPOINTINHIBITOR UND HYDROXYHARNSTOFF ALS WIRKSTOFFE**
(73) Bionoxx Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANG, Tae-Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR; CHO, Mong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR

---

(97) EP 3 741 376 *
(51) ***A61K 35/741*** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/23 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 903.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/117654
(96) EP-Akz: 18887708.8
(96) EP-AT 13.12.2018
(86) PCT/KR2018/015883
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.12.2017 KR 20170173590
(54) **PROBIOTIKA ZUR HEMMUNG UND VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON NIERENERKRANKUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG UND VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON NIERENERKRANKUNGEN DAMIT**
(73) Green Cross WellBeing Corporation, Seoul, KR
(72) KIM, Su Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; OH, Chang Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; LEE, Jong Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; LIM, Min Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

---

(97) EP 3 755 357 *
(51) ***A61K 35/742*** (2015.01)
A01N 37/18 (2006.01)
A61K 31/7036 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 790.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/162652
(96) EP-Akz: 19705996.7
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) PCT/GB2019/050409
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.02.2018 GB 201802720
(54) **EINE ANTIBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEN MIZELLEN**
(73) SporeGen Ltd., London, GB
(72) CUTTING, Simon, Egham, Surrey TW20 0EX, GB; HUYNH, Hong, Egham, Surrey TW20 0EX, GB

---

(97) EP 4 322 978 *
(51) ***A61K 36/05*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 958.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/219071
(96) EP-Akz: 22722768.3
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/EP2022/059929
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.04.2021 EP 21168138
(54) **ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS EINEM EUKARYOTISCHEN MIKROALGEN ODER EINEM EXTRAKT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER INFEKTION MIT CORONAVIRUS**
(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) ASTROLOGO, Letizia, 2000 Neuchâtel, CH; HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel, CH; RENGGLI, Kasper, 2000 Neuchâtel, CH; VAN DER TOORN, Marco, 2000 Neuchâtel, CH

---

(97) EP 4 000 628
(51) ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 444.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206424.0

(96) EP-AT 13.03.2015
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.03.2014 US 201461953076 P
Pr 13.05.2014 US 201461992414 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR ORALE VANCOMYCIN-FLÜSSIGKEIT**
(73) Azurity Pharmaceuticals, Inc., Wilmington, MA, US
(72) MUNI, Indu, North Reading, Massachusetts 01887, US; MIONE, Peter, Malden, Massachusetts 02148, US; GANDHI, Anisa, Medford, Massachusetts 02155, US; LECHIARA, Cristina, Saugus, Massachusetts 01906, US

(97) EP 4 045 074 *
(51) ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 019.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/074025
(96) EP-Akz: 20792936.5
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/EP2020/078394
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.10.2019 IT 201900018938
(54) **VERWENDUNG VON ESCULENTIN UND SEINEN DERIVATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE**
(73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Verona, IT; Istituto Giannina Gaslini, Genova, IT; Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT
(72) MANGONI, Maria Luisa, 00185 Roma, IT; ferrera, lORETTA, 16147 Genova, IT

(97) EP 3 393 492 *
(51) ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 663.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/108419
(96) EP-Akz: 16809014.0
(96) EP-AT 08.12.2016
(86) PCT/EP2016/080182
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.12.2015 EP 15202017
Pr 25.07.2016 EP 16180946
(54) **EINE NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ADENOSYLCOBALAMIN ZUR VERGRÖSSERUNG DER MUSKELFASERGRÖSSE**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) PANNEREC, Alice, 1003 Lausanne, CH; FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH

(97) EP 4 313 114 *
(51) ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 585.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200550
(96) EP-Akz: 22713959.9
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/EP2022/057881
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.03.2021 EP 21165013
(54) **KOMBINIERTE BEHANDLUNG EINER HIRNVERLETZUNG**
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
(72) IMBIMBO, Bruno Pietro, 43122 Parma, IT; VILLETTI, Gino, 43122 Parma, IT; Facchinetti, Fabrizio, 43122 Parma, IT; Landucci, Elisa, 43122 Parma, IT; Mango, Dalila, 43122 Parma, IT

(97) EP 3 762 017 *
(51) ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61Q 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 846.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170153
(96) EP-Akz: 19764435.4
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) PCT/CN2019/077541
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.03.2018 CN 201810198521
(54) **GLP-1-ANALOG BEINAGLUTIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUM GEWICHTSMANAGEMENT**
(73) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, Shanghai, CN
(72) YU, Zhiwen, Shanghai 200321, CN; ZUO, Yajun, Shanghai 200321, CN; XIA, Jing, Shanghai 200321, CN; WANG, Shichuang, Shanghai 200321, CN; QIAN, Lifen, Shanghai 200321, CN

(97) EP 3 630 165 *
(51) ***A61K 38/28*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 680.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217573
(96) EP-Akz: 18729289.1
(96) EP-AT 18.05.2018
(86) PCT/US2018/033418
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.05.2017 US 201762511690 P
(54) **ACYLIERTE INSULINVERBINDUNG**
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
(72) LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MEZO, Adam Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 238 736 *
(51) ***A61K 38/46*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 393.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/105086
(96) EP-Akz: 15873613.2
(96) EP-AT 22.12.2015
(86) PCT/KR2015/014099
(87) WO-VT 30.06.2016
(97) EP-VT 01.11.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2014 KR 20140187531
(54) **PEPTIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION**
(73) GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon, KR
(72) KIM, Sang Jae, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 658 179 *
(51) ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 697.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/023566
(96) EP-Akz: 18762177.6
(96) EP-AT 27.07.2018
(86) PCT/US2018/044075
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.07.2017 US 201762538070 P
Pr 16.08.2017 US 201762546259 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HETEROLOGE REPRNA-IMMUNISIERUNGEN**
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Leiden, NL; Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US
(72) VOGELS, Ronald, 2333 CN Leiden, NL; VAN DER NEUT KOLFSCHOTEN, Marijn, 2333 CN Leiden, NL; IRVINE, Darrell J., Arlington MA 02476, US; WEISS, Ron, Newton MA 02459, US; PORTER, Ely Blanton, Medford MA 02155, US; MELO, Mariane Bandeira, Stoneham MA 02180, US; KITADA, Tasuku, 9000 Gent, BE

(97) EP 3 576 784 *
(51) ***A61K 39/09*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
(21) Akz: 60 2018 085 833.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/144439
(96) EP-Akz: 18748821.8
(96) EP-AT 30.01.2018
(86) PCT/US2018/015907
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.01.2017 US 201762452522 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGATEN**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
(72) BAJAJ, Jitin, North Wales, Pennsylvania 19454, US; WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, US; WEN, Emily, West Point, Pennsylvania 19486, US; HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US

(97) EP 4 234 581
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 643.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171630.9
(96) EP-AT 30.03.2016
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.04.2015 US 201562146843 P
Pr 13.04.2015 US 201562146504 P
Pr 29.02.2016 US 201662301582 P
(54) **THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
(73) Pfizer Inc., New York, NY, US
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Mateo, CA 94401, US; CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, CA 94401, US; CHEN, Wei, Cupertino, CA 95014, US; CHEN, Amy Shaw-Ru, San Jose, CA 95129, US; PASCUA, Edward Derrick, Oakland, CA 94612, US; VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, CA 94611, US; BOUSTANY, Leila Marie, Redwood City, CA 94062, US; HO, Weihsien, Belmont, CA 94002, US; YEUNG, Yik Andy, South San Francisco, CA 94080, US; STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403, US; RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, US

(97) EP 4 445 958
(51) ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 280.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182623.9
(96) EP-AT 18.10.2019
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.10.2018 US 201862748089 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR MELANOM**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
(72) MAURER, Matthew, Princeton, 08543, US; SIMONSEN, Katy L., Princeton, 08543, US

(97) EP 2 882 444 *
(51) ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61P 3/14 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 39/02 (2006.01)
B01J 39/14 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 055.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/066407
(96) EP-Akz: 13849651.8
(96) EP-AT 22.10.2013
(86) PCT/US2013/066207
(87) WO-VT 01.05.2014
(97) EP-VT 17.06.2015
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.10.2012 US 201261716956 P
Pr 15.03.2013 US 201361800182 P
(54) **MIKROPORÖSES ZIRKONSILIKAT ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE**
(73) ZS Pharma, Inc, Fort Worth, TX, US
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US; GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, US

(97) EP 3 468 606 *
(51) ***A61K 47/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 820.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/212409
(96) EP-Akz: 17737639.9
(96) EP-AT 07.06.2017
(86) PCT/IB2017/053348
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2016 IN 201621019719
(54) **NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER LIPIDSENKENDEN VERBINDUNG**
(73) Liqmeds Limited, Weedon, Northampton, GB
(72) MEHTA, Sandip P, Ahmedabad 382443, IN; PATEL, Henil Alpeshbhai, Ahmedabad 380061 State: Gujarat, IN; MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, IN

(97) EP 4 311 587
(51) ***A61L 2/04*** (2006.01)
B01D 29/05 (2006.01)
B01D 35/027 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 902.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23188155.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200013984
(54) **FILTER FÜR EINE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE**
(73) Steelco S.p.A., Riese Pio X, IT
(72) Belluco, Nicola, Tribano (PD), IT

(97) EP 3 873 853 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 948.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/093031
(96) EP-Akz: 19878215.3
(96) EP-AT 02.11.2019
(86) PCT/US2019/059568
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2018 US 201862755041 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT**
(73) Crystal Is, Inc., Green Island, NY, US
(72) SCHOWALTER, Leo, J., NY 12110, US; MILLER, Amy, C. Wilson, NY 12019, US

(97) EP 3 740 251 *
(51) ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 098.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/143699
(96) EP-Akz: 19741198.6
(96) EP-AT 16.01.2019
(86) PCT/US2019/013817
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 25.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.01.2018 US 201862617755 P
(54) **ADAPTIVES MULTIVEKTOR-BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(73) Leviant, Inc., Westport, US
(72) ROMO, Luis F., Long Island City, NY 11101, US; KOWALSKI, Wladyslaw, Long Island City, NY 11101, US; MCNICHOLAS, Audrey, Long Island City, NY 11101, US

---

(97) EP 3 672 645 *
(51) ***A61L 2/20*** (2006.01)
A61L 9/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 840.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/038529
(96) EP-Akz: 18759719.0
(96) EP-AT 21.08.2018
(86) PCT/GB2018/052364
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.08.2017 GB 201713523
(54) **MODIFIZIERTER ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSVERDAMPFER**
(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire, GB
(72) PANAGOPOULOU, Dafni, Hull East Yorkshire HU8 7DS, GB; WOOLLEY, Simon, Hull East Yorkshire HU8 7DS, GB

---

(97) EP 4 278 223 *
(51) ***A61L 9/20*** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 113/00 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 561.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/152641
(96) EP-Akz: 22700238.3
(96) EP-AT 10.01.2022
(86) PCT/EP2022/050311
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.01.2021 EP 21151115
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNG UND DESINFEKTIONSBELEUCHTUNG**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 398 946 *
(51) ***A61L 24/00*** (2006.01)
A61L 27/42 (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 017.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/037192
(96) EP-Akz: 22776990.8
(96) EP-AT 24.08.2022
(86) PCT/IB2022/057914
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.09.2021 IT 202100023183
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS MINDESTENS EINEM RÖNTGENDICHTEN MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SOLCH EINE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSENDES FÜLLMATERIAL**
(73) TECRES S.P.A., Sommacampagna, Verona, IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT; SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT

---

(97) EP 4 236 855 *
(51) ***A61L 27/26*** (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 50/22 (2016.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61B 50/33 (2016.01)
A61B 50/34 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 857.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/090312
(96) EP-Akz: 21805404.7
(96) EP-AT 27.10.2021
(86) PCT/EP2021/079828
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.10.2020 US 202017081447
(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENSYSTEMEN**
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) HUFF, Daniel N, Warsaw, Indiana 46582, US; WONG, Kaela A, Warsaw, Indiana 46582, US; GOSLING, Niki, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; VELIKANOV, Ivan, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; MANSUR, Talha, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; BUCKLEY, Paige, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB; LEWIS, Joanne, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB

---

(97) EP 3 976 127 *
(51) ***A61L 27/36*** (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 312.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243497
(96) EP-Akz: 20746380.3
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035223
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.05.2019 US 201962854678 P
(54) **BIOLOGISCHES BRUSTIMPLANTAT**
(73) LifeCell Corporation, Madison, NJ, US
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US; PASTINO, Alexandra, Cherry Hill, NJ 08034, US; FANG, Carrie, Madison, NJ 07940, US

---

(97) EP 3 974 006
(51) ***A61L 27/44*** (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 776.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200348.7
(96) EP-AT 05.10.2018
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.10.2017 EP 17195323
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOKONDUKTIVEN POLYMERARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER ARTIKEL AUS OSTEOKONDUKTIVEM POLYMER**
(73) Academisch Ziekenhuis Maastricht, Maastricht, NL; DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA Echt, NL; PETERS, Ruud Jozef Regina Wilhelmus, 6100 AA Echt, NL; EMANS, Pieter, 6100 AA ECHT, NL; KOENEN, Jacob, deceased, NL

---

(97) EP 3 452 123 *
(51) ***A61L 31/04*** (2006.01)
A61L 31/10 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 906.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/192491
(96) EP-Akz: 17723207.1
(96) EP-AT 02.05.2017
(86) PCT/US2017/030513
(87) WO-VT 09.11.2017
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.05.2016 US 201662331209 P
Pr 01.05.2017 US 201715583086
(54) **HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, US; BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, US; SOSKIN, Jorie, S., Edina MN 55424, US; MANSFIELD, Franklin, R., Jacksonville FL 32225, US; WORRELL, Kai, R., Hopkins MN 55305, US; WOOD, Charlie, Delano MN 55328, US; BLANCO, Jorge, Alberto Trevino, Minneapolis MN 55401, US

---

(97) EP 4 389 163
(51) ***A61L 31/04*** (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 928.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22383246.0
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERBESSERTES CHIRURGISCHES NETZ ZUR HERNIENREPARATUR**
(73) Fundación Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, Valencia, ES
(72) Serrano Aroca, Ángel, 46020 Valencia, ES; Pous Serrano, Salvador, 46007 Valencia, ES

---

(97) EP 3 648 810 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 685.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/007874
(96) EP-Akz: 18740523.8
(96) EP-AT 02.07.2018
(86) PCT/EP2018/067752
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.07.2017 US 201762529489 P
Pr 25.08.2017 US 201762550236 P
(54) **WUNDTHERAPIESYSTEM UND VERBAND ZUR ABGABE VON SAUERSTOFF AN EINE WUNDE**
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB; WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB

---

(97) EP 4 153 261 *
(51) ***A61M 1/00*** (2006.01)
A61F 2/90 (2013.01)
A61F 2/844 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 039 122.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/234518
(96) EP-Akz: 21727235.0
(96) EP-AT 13.05.2021
(86) PCT/IB2021/054108
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.05.2020 US 202063026308 P
(54) **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR**
(73) Boston Scientific, Ltd., Galway, IE
(72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, Guj 390007, IN; MISHRA, Agrim, New Delhi, Delhi 110059, IN; SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, UP 251001, IN

---

(97) EP 4 169 542
(51) ***A61M 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 662.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204516.5
(96) EP-AT 25.10.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SCHAUKELVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BLUTBEUTELS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHAUKELVORRICHTUNG**
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MÜLLER, Marcus, 63683 Ortenberg, DE; MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d. Höhe, DE; SCHÄFER, Michael, 61160 Friedberg, DE

---

(97) EP 3 972 668 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
B01F 23/40 (2022.01)
B01F 23/45 (2022.01)
B01F 25/50 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 402.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/237033
(96) EP-Akz: 20808803.9
(96) EP-AT 21.05.2020
(86) PCT/US2020/033967
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.05.2019 US 201962851893 P
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ARZNEIMITTELZUBEREITUNG**
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA, US
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, US; HUGHES, Kevin, dover, Massachusetts 01845, US

---

(97) EP 4 065 189 *
(51) ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 39/20 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 502.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/108657
(96) EP-Akz: 20893448.9
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/US2020/062353
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.11.2019 US 201916697634
(54) **DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR SORPTIONSBEHÄLTER**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US
(72) WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, US; SCHMIDT, Daniel, Petaluma, California 94952, US

---

(97) EP 4 196 191 *
(51) ***A61M 5/14*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/38 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 805.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/036058
(96) EP-Akz: 21763481.5
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) PCT/US2021/045689
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.08.2020 US 202063065095 P
(54) **PRIME-ROHR-KONFIGURATIONEN FÜR SPRITZE**
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ, US
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, PA 15101, US; SPOHN, Michael, East Fenelton, PA 16034, US; UBER, Arthur III, Pittsburgh, PA 15208, US; HAURY, John, Sewickley, PA 15143, US; KENT, Joseph, Pittsburgh, PA 15206, US

---

(97) EP 3 651 835 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 825.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/011688
(96) EP-Akz: 18733641.7
(96) EP-AT 02.07.2018
(86) PCT/EP2018/067774
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.07.2017 EP 17180895
(54) **VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) SHL Medical AG, Zug, CH
(72) Holmqvist, Anders, 139 40 Värmdö, SE; LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE; ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE; ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE

---

(97) EP 3 903 859 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 230.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138475
(96) EP-Akz: 19906350.4
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) PCT/JP2019/051555
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.12.2018 JP 2018245623
(54) **NADELLOSER INJEKTOR**
(73) Daicel Corporation, Osaka, JP
(72) HIRAYAMA, Yayoi, Tokyo 108-8230, JP; IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, JP; YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP

---

(97) EP 4 041 345 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 392.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/071886
(96) EP-Akz: 20800385.5
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/US2020/054496
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.10.2019 US 201962912316 P
(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA, US
(72) NEKOUZADEH, Ali, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; CONRATH, Carl, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; SEPULVEDA, Kimberly, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; WARD, Jimmie, L., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

---

(97) EP 4 164 713 *
(51) ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 123.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/254744
(96) EP-Akz: 21729466.9
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/EP2021/064029
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.06.2020 EP 20180158
(54) **KASSETTE UND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT KASSETTE**
(73) SHL Medical AG, Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE

---

(97) EP 3 988 147
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 595.7
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213225.2
(96) EP-AT 06.02.2009
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.02.2008 DK PA200800185
Pr 08.02.2008 US 2712508 P
Pr 13.02.2008 DK PA200800202
Pr 13.02.2008 US 2825908 P
Pr 13.02.2008 DK PA200800203
Pr 13.02.2008 US 2826208 P
Pr 20.02.2008 US 3002208 P
Pr 21.02.2008 DK PA200800240
Pr 25.02.2008 DK PA200800262
Pr 25.02.2008 US 3122708 P
Pr 07.08.2008 US 18797108
Pr 09.09.2008 US 9537908 P
(54) **EINFÜHRUNGSANORDNUNG**
(73) Unomedical A/S, Birkerød, DK
(72) Hørdum, Elo Lau, 2970 Hørsholm, DK; Gyrn, Steffen, 4100 Ringsted, DK; Hickmott, Richard Morgan, 2100 København Ø, DK; MORTON, Alistair David, 2770 Kastrup, DK; Hasted, Søren Bo, 4180 Sorø, DK; Jeppesen, Henrik, 2840 Holte, DK

---

(97) EP 3 943 135
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 439.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21150456.8
(96) EP-AT 14.10.2015
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.10.2014 US 201462063737 P
(54) **ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VISUELLEN UND HÖRBAREN INDIKATOREN**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) SHULTZ, Peter V., Woodland Hills, CA 91364, US; FOLK, Christopher R., Los Angeles, CA 90024, US; MOESLINGER, Sigrid, New York, NY 10006, US; UDAGAWA, Masamichi, New York, NY 10006, US; EVANS, Molly, Laguna Beach, CA 92651, US; GAO, Lin, Los Angeles, CA 90013, US; NUGENT, Lisa, Malibu, CA 90265, US

---

(97) EP 3 823 704 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 088.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/015984
(96) EP-Akz: 19733075.6
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/EP2019/067424
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.07.2018 EP 18184846
(54) **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
(73) SHL Medical AG, Zug, CH
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, SE

---

(97) EP 4 051 347 *
(51) ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 393.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084099
(96) EP-Akz: 20800622.1
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/EP2020/080574
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.11.2019 GB 201915938
Pr 01.11.2019 GB 201915939
(54) **NADELSCHUTZVORRICHTUNG MIT SPRITZENZENTRIERMERKMALEN UND DEMONTAGESICHERUNG**
(73) Tech Group Europe Ltd., Dublin, IE
(72) MCELROY, Terry, Dublin, DK15009, IE; HEALY, Karl, Dublin, DK15009, IE; DOWLING, Patrick, Dublin, DK15009, IE

---

(97) EP 3 781 233 *
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 808.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/204605
(96) EP-Akz: 19723256.4
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/US2019/028124
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.04.2018 US 201862659988 P
Pr 28.08.2018 US 201862723711 P
(54) **SYSTEM UND METHODE ZUR DETEKTION VON LUFT IN EINEM FLUID INJEKTOR**
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US; BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania 15644, US; VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US

---

(97) EP 3 928 811
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 841.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181599.0
(96) EP-AT 23.06.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG**
(73) TecMed AG, Burgdorf, CH
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH; Margot, Roland, 3079 Worb, CH; Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH; Bosshard, Simon, 3006 Bern, CH; Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH; HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

---

(97) EP 4 438 077
(51) ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 60/00 (2021.01)
F04C 2/22 (2006.01)
F04C 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 680.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166024.2
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **MODULARE TROCHOIDENFÖRMIGE MEDIKAMENTENPUMPVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) Medico Invest AG, St. Gallen, CH
(72) Bechtold, Herbert, 78588 Denkingen, DE; Gabriel, Frédéric, 8052 Zürich, CH; YIP HEUNG WIN, Leanne, Cambridge, CB5 8QD, GB; DE SILVA, Kamaal, Cambridge, CB4 1LQ, GB

---

(97) EP 4 157 401 *
(51) ***A61M 5/168*** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 757.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242918
(96) EP-Akz: 21733644.5
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/US2021/034340
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.05.2020 US 202063030234 P
(54) **INTEGRIERTER GESCHLOSSENER KREISLAUF ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) ABAL, Daniel, San Diego, California 92130, US; BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, US; SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, US; DAVE, Jay Jyotindra, San Diego, California 92130, US

---

(97) EP 3 784 314 *
(51) ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 822.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/209260
(96) EP-Akz: 18723307.7
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) PCT/US2018/029019
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MEDIZINISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT INHIBIERTER SAUERSTOFFPERMEATION**
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, US; GUNZEL, Edward, C., Oxford, PA 19363, US; SCOTTI, Christine, M., Newark, DE 19711, US

---

(97) EP 4 242 916
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
B05B 11/10 (2023.01)
G06M 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 406.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175319.5
(96) EP-AT 04.05.2015
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.05.2014 EP 14001603
(54) **ZERSTÄUBER**
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55218 Ingelheim, DE
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; SCHULZ, Joern-Eric, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(97) EP 4 309 718
(51) ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 797.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213965.9
(96) EP-AT 03.07.2018
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.07.2017 EP 17179658
(54) **GASTHERAPIESYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS**
(73) STAMFORD DEVICES LIMITED, Galway, IE
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE; PORTER, Shaun, Galway, IE; DUFFY, Conor, Galway, IE; POWER, John, Galway, IE

---

(97) EP 3 536 368
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 482.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19168470.3
(96) EP-AT 09.11.2011
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.11.2010 US 41177510 P
Pr 10.11.2010 US 41233910 P
(54) **TROCKENPULVERINHALATOR MIT EINEM SEROTONINREZEPTORAGONIST UND EINEM DIKETOPIPERAZIN ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE**
(73) MannKind Corporation, Danbury, CT, US
(72) LEONE-BAY, Andrea, Ridgefield, CT 06877, US; STOWELL, Grayson, W., Gaylordsville, CT 06755, US; GUARNERI, Joseph, J., Stamford, CT 06905, US; Carlson, Dawn M., Parrish, FL 34219, US; Grant, Marshall, Newton, CT 06070, US; SMUTNEY, Chad, C., Watertown, CT 06795, US

---

(97) EP 4 070 838
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 403.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22176075.4
(96) EP-AT 27.03.2015
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2014 EP 14001187
(54) **INHALATOR**
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(97) EP 4 291 273 *
(51) ***A61M 15/00*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 572.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/171791
(96) EP-Akz: 22706557.0
(96) EP-AT 11.02.2022
(86) PCT/EP2022/053355
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.02.2021 US 202163149250 P
(54) **INHALATORSYSTEM**
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE
(72) BUCK, Daniel, Waterford, IE; CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona, ES; YANG, Dong, Waterford, X91 C8P7, IE

---

(97) EP 4 285 974
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 798.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23171467.6
(96) EP-AT 04.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 01.06.2022 DE 10 2022 113 877.1
(54) **BEATMUNGSGERÄTES**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg, DE; Verhoeven, Jan, 76275 Ettlingen, DE; Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 194 039
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/083 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 731.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203360.7
(96) EP-AT 05.12.2012
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.12.2011 US 201161566997 P
(54) **SYSTEM ZUR ERREICHUNG EINES ENDTIDALEN SOLLPARTIALDRUCKS EINES GASES**
(73) Thornhill Scientific Inc., Toronto, Ontario, CA
(72) FISHER, Joseph, Thornhill, L4J 8P9, CA; KLEIN, Michael, Thornhill, L4J 2Y8, CA; DUFFIN, James, Toronto, M4E 2Y2, CA; SLESSAREV, Marat, London, N6H 0B9, CA; KESSLER, Cathie, Toronto, M6R 1M1, CA; ITO, Shoji, Nagoya City, 467 0043, JP

---

(97) EP 3 721 930
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A45C 3/00 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
(21) Akz: 60 2014 092 423.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20164315.2
(96) EP-AT 05.08.2014
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.08.2013 US 201361862391 P
(54) **STEUERUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) BAO, Guohua, 2013 Auckland, NZ; POTHARAJU, Venkata Subbarao, 2013 Auckland, NZ; KAT, Arjen, David, 2013 Auckland, NZ; RYAN, Gavin, Andrew, Bryson, 2013 Auckland, NZ; HICKEY, Ian, Patrick, Sarsfield, 2013 Auckland, NZ; CASSE, Benjamin, Wilson, 2013 Auckland, NZ; WANNIGAMA, Sujeewa, 2013 Auckland, NZ; SMITH, Gregory, Martyn, 2013 Auckland, NZ; ALAMI, Nordyn, 2013 Auckland, NZ; BUDHIRAJA, Nimansha, 2013 Auckland, NZ; KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland, NZ; DARBY, Adam, John, 2013 Auckland, NZ; LAMPRECHT, Bernhard, Florian, 2013 Auckland, NZ; MILLER, Jeremy, Livingston, 2013 Auckland, NZ; BOTHMA, Johannes, Nicolaas, 2013 Auckland, NZ; BARKER, Dean, Antony, 2013 Auckland, NZ; SMITH, Quinton Michael, 2013 Auckland, NZ; NASIMI, Emma Louise, 2013 Auckland, NZ; LI, Andrew Jun, 2013 Auckland, NZ; VAUGHAN, Nicholas, Edward, 2013 Auckland, NZ; KASAD, Zarin, 2013 Auckland, NZ

---

(97) EP 4 054 686 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 125.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091998
(96) EP-Akz: 20884526.3
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/US2020/058860
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.11.2019 US 201962930344 P
(54) **NASOPHARYNGEALE ATEMWEGSVORRICHTUNGEN**
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, US; LI, Dian-Ru, Ann Arbor, 48105, US; ZOPF, David, Adam, Ann Arbor, MI 48170, US

---

(97) EP 4 436 644 *
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 707.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/083981
(96) EP-Akz: 22822281.6
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/EP2022/081520
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.11.2021 BE 202105875
(54) **SYSTEM ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN**
(73) Medec International BV, Aalst, BE
(72) BRAEM, Kristof, 9320 Nieuwerkerken-Aalst, BE; MULIER, Jan P., 3018 Wijgmaal, BE

---

(97) EP 4 245 340
(51) ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 852.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160105.5
(96) EP-AT 06.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.03.2022 US 202217695626

(54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES EINSETZENS VON SPONTANER ATMUNG**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) RAMAKRISHNAN, Upasana, 560066 Bangalore, IN; BHAT, Sanketh, 560066 Bangalore, IN; AGARWAL, Etika, 560066 Bangalore, IN; BOHORI, Adnan Kutubuddin, 560066 Bangalore, IN; GAURAV, Ayush, 560066 Bangalore, IN; BOPARAI, Harleen, 560066 Bangalore, IN

(97) EP 4 201 460
(51) ***A61M 16/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 785.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210028.1
(96) EP-AT 22.05.2018
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.05.2017 US 201762509507 P
(54) **ATMUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
(72) NELSON, Grant Leigh, 2013 Auckland, NZ; CORAZZA, Carsten Ma On Wong, 2013 Auckland, NZ; TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 316 555
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 409.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215086.2
(96) EP-AT 11.05.2015
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.05.2014 US 201461991032 P
Pr 09.05.2014 US 201461991028 P
Pr 09.05.2014 US 201461991083 P
(54) **SYSTEME ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEM GAS**
(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Blanchardstown, Dublin, IE
(72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US; FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534, US; MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US; ROEHL, Robin, Janesville, 53546, US; SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575, US; TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589, US

(97) EP 4 346 968 *
(51) ***A61M 16/10*** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 606.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248820
(96) EP-Akz: 22726152.6
(96) EP-AT 13.04.2022
(86) PCT/GB2022/000048
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.05.2021 GB 202107383
(54) **WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSTAUSCHER**
(73) ICU Medical International Ltd., Ashford, Kent, GB
(72) TUPPER, Steven, Mark, Hythe, Kent CT21 5XW, GB; BATEMAN, Timothy, Hythe, Kent TN29 0QD, GB; JEFFREY, Andrew, Thomas, Romney Marsh, Kent TN29 0RB, GB; WOOSNAM, Christopher, John, London SW12 8NY, GB

(97) EP 4 299 097
(51) ***A61M 16/12*** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 710.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181623.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202217850696
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG UND MESSUNG DER SAUERSTOFFABGABE DURCH EINEN CPAP-ADAPTER**
(73) Dynasthetics, LLC, Salt Lake City, UT, US
(72) ORR, Joseph, Salt Lake City, 84119, US; BURK, Kyle M., Salt Lake City, 84119, US; BLACKWELL, Trey, Salt Lake City, 84119, US

(97) EP 3 990 084 *
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 301.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259782
(96) EP-Akz: 20735479.6
(96) EP-AT 25.06.2020
(86) PCT/DK2020/050192
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.06.2019 DK PA201970408
(54) **INTERMITTIERENDE HARNKATHETERANORDNUNG MIT SENSORELEMENT**
(73) Coloplast A/S, Humlebaek, DK
(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, DK

(97) EP 4 378 513
(51) ***A61M 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 362.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162743.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.04.2020 GB 202006055
(54) **BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER**
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB
(72) KENDRICK, Andrew, Cheshire, CH4 7JJ, GB; LAMBRETHSEN, Julie, Cheshire, CH1 4AL, GB; PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE, GB; WROBLEWSKI, Michal, Cheshire, CH2 1DY, GB

(97) EP 4 017 570 *
(51) ***A61M 25/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 351.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035011
(96) EP-Akz: 20768145.3
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/US2020/047114
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201962889311 P
(54) **LENKBARER KATHETERGRIFF**
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
(72) GIBSON, Charles A., Malden, Massachusetts 02148, US; BROWN, Charles E., Haverhill, Massachusetts 01820, US

(97) EP 4 205 790 *
(51) ***A61M 25/09*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 301.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/044436
(96) EP-Akz: 21860868.5
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/JP2021/017634
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.08.2020 JP 2020141387
(54) **FÜHRUNGSDRAHT**
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
(72) IDA Kousuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; NISHIO Kanako, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP; SHIGEMATSU Masaaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(97) EP 4 329 867 *
(51) ***A61M 39/02*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/3209 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 756.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235276
(96) EP-Akz: 21733594.2
(96) EP-AT 07.05.2021
(86) PCT/US2021/031407
(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEM FÜR SUBKUTANEN GEFÄSSZUGANG MIT NIEDRIGEM PROFIL**
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) DENSLEY, Bryon Ray, Fremont, CA 94538, US; ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037, US

---

(97) EP 4 251 256 *
(51) ***A61M 39/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 874.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/115235
(96) EP-Akz: 21819660.8
(96) EP-AT 09.11.2021
(86) PCT/US2021/058657
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.11.2020 US 202017103459
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BLASENFREIEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNG**
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) TRAINER, Lawrence J., Murray, Utah 84107, US; SEVINC, Zehra, Round Lake, Illinois 60073, US; BOGGAVARAPU, Sajiv, Vernon Hills, Illinois 60061, US

---

(97) EP 3 332 834 *
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 669.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/022741
(96) EP-Akz: 16833020.7
(96) EP-AT 02.08.2016
(86) PCT/JP2016/072607
(87) WO-VT 09.02.2017
(97) EP-VT 13.06.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.08.2015 JP 2015153579
(54) **ADAPTER FÜR STECKER UND STECKER MIT ADAPTER**
(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi, JP
(72) TAKEUCHI, Masahiko, Hiroshima 730-8652, JP

---

(97) EP 4 241 826
(51) ***A61M 39/10*** (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
F16L 19/06 (2006.01)
F16L 19/08 (2006.01)
F16L 21/08 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 662.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159880.6
(96) EP-AT 03.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.03.2022 JP 2022034455
(54) **VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VERBINDUNGSEINHEIT**
(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP; HASUNUMA, Masahiro, Saitama, 361-0037, JP

---

(97) EP 4 051 368 *
(51) ***A61M 39/20*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 046.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084489
(96) EP-Akz: 20808188.5
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/IB2020/060197
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.10.2019 IT 201900020170
(54) **KAPPE FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT LUER-LOCK VERBINDER**
(73) Platinum Pharma Service S.r.l., Città Sant'Angelo, Pescara, IT
(72) RICCI, Alfredo, 65013 Citta' Sant'Angelo (PE), IT

---

(97) EP 3 228 350
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 871.8
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17154846.4
(96) EP-AT 21.04.2010
(97) EP-VT 11.10.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.04.2009 US 171790 P
Pr 08.05.2009 US 176868 P
(54) **VORRICHTRUNG ZUR SELEKTIVEN HOCHFREQUENZRÜCKENMARKSMODULATION ZUR VERMEIDUNG VON SCHMERZEN MIT WENIGER NEBENWIRKUNGEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Nevro Corporation, Redwood City, CA, US
(72) CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054, US; Thacker, James R., Homer, AK 99603, US; Walker, Andre B., Redwood City, California 94065, US; Alataris, Konstantinos, Menlo Park, CA94025, US

---

(97) EP 4 292 644
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 949.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201841.6
(96) EP-AT 10.08.2018
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.08.2017 US 201762544656 P
Pr 03.07.2018 US 201862693543 P
(54) **PARÄSTHESIEFREIES RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US; GU, Jianwen, Valencia, CA 91355, US; HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, Madrid 28042, ES; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US; MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US

---

(97) EP 4 493 266 *
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61B 5/279 (2021.01)
A61K 47/30 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 951.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/174508
(96) EP-Akz: 22715013.3
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/EP2022/056518
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SUBSTRAT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MIKROELEKTRODE, ELEKTRODENELEMENT UND ELEKTRODENSYSTEM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) NTT RESEARCH, INC., Sunnyvale, CA, US
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München, DE; TESHIMA, Tetsuhiko, 80802 München, DE; HIENDLMEIER, Lukas, 94348 Rinkam, DE; ZURITA, Francisco, 81541 München, DE

---

(97) EP 4 417 246
(51) ***A61N 1/05*** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 666.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158012.5
(96) EP-AT 16.02.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 17.02.2023 US 202363446779 P
Pr 07.02.2024 US 202418435654
(54) **SCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT TEILWEISE ISOLIERTER SPITZENELEKTRODE**
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342, US; VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342, US; CHEN, Xiangqun Shawn, Sylmar, CA 91342, US

---

(97) EP 4 126 192 *
(51) ***A61N 1/20*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 105.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/198203
(96) EP-Akz: 21714220.7
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/EP2021/058198
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2020 US 202063001780 P
Pr 30.03.2020 EP 20166881
(54) **EIN ELEKTRISCHES FELD LIEFERNDES ELEKTRODENSYSTEM FÜR DIE BEHANDLUNG VON ÖDEMEN INNERER ORGANE**
(73) Berlin Heals GmbH, 10719 Berlin, DE
(72) Müller, Johannes, 10717 Berlin, DE

---

(97) EP 4 547 323 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 247.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/061662
(96) EP-Akz: 24773374.4
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) PCT/EP2024/075869
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 18.09.2023 DE 10 2023 125 137.6
(54) **STIMULATIONSELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES, SET MIT EINER STIMULATIONSELEKTRODENANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN**
(73) Okuvision GmbH, 72770 Reutlingen, DE
(72) CERETTO GIANONE, Nicolò, 10129 Torino (TO), IT; HENZLER, Paul, 72622 Nürtingen, DE

---

(97) EP 3 573 701 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 912.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/127902
(96) EP-Akz: 17743504.7
(96) EP-AT 30.01.2017
(86) PCT/AU2017/050078
(87) WO-VT 03.08.2017
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **EINSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN STIMULATION**
(73) Deep Brain Stimulation Technologies Pty. Ltd., East Melbourne, VIC, AU
(72) MCDERMOTT, Hugh, Mount Macedon Victoria 3441, AU

---

(97) EP 4 338 791
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/33 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 205.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213331.4
(96) EP-AT 21.02.2020
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.02.2019 US 201962808634 P
(54) **IMPLANTIERBARE COCHLEA-ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VARIABILITÄT EINES MITTELOHRSENSORS**
(73) Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN, US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, US; BECKERLE, Travis Michael, St. Paul, US; EARNEST, Timothy J., Vadnais Heights, US; WHITTINGTON, Benjamin R., Maplewood, US; WIBBEN, Joshua J., New Brighton, US; JOURNOT, Brice, Chicago City, US

---

(97) EP 4 028 112 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 450.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138363
(96) EP-Akz: 20848754.6
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/US2020/067367
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 US 201962955802 P
(54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON EINGÄNGEN FÜR ALGORITHMEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR OPTIMIERUNG VON STIMULATIONSPARAMETERN**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
(72) JUAREZ PAZ, Leon, M., 10623 Berlin, DE

---

(97) EP 4 297 857 *
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 575.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/183201
(96) EP-Akz: 22710276.1
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/US2022/070823
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.02.2021 US 202163153201 P
Pr 23.02.2022 US 202217652245
(54) **NEUROSTIMULATION MIT ZEITVERSCHACHTELTER KASKADE VON BIPOLAREN ELEKTRODENKOMBINATIONEN**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) KRAMER, Jeffery M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 4 072 664 *
(51) ***A61N 1/40*** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 091.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/116754
(96) EP-Akz: 20845211.0
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/IB2020/001016
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.12.2019 US 201962946793 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD**
(73) Novocure GmbH, Baar, CH
(72) HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Haifa, IL; VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL; BOMZON, Ze'ev, 31905 Haifa, IL

---

(97) EP 4 090 419 *
(51) ***A61N 1/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 699.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144754
(96) EP-Akz: 21704314.0
(96) EP-AT 15.01.2021
(86) PCT/IB2021/050297
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2020 IT 202000000760
(54) **VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN UND ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES KÖRPERS EINES PATIENTEN MITTELS RADIOFREQUENZ**
(73) Biscuso, Ettore, Genova, IT; Biscuso, Marco, Genova, IT; Jörgens, Marion, 88085 Langenargen, DE
(72) BISCUSO, Ettore, 16155 Genova (GE), IT; BISCUSO, Marco, 16149 Genova (GE), IT

---

(97) EP 4 392 131 *
(51) ***A61N 1/368*** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 993.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/026119
(96) EP-Akz: 22757668.3
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/IB2022/057247
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.08.2021 US 202163237951 P
Pr 01.07.2022 US 202217856046
(54) **INTRAKARDIALE ELEKTROGRAMMBASIERTE DIFFERENZIERUNG VON REIZLEITUNGSSYSTEM UND MYOKARDIALER STIMULATION**
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US

---

(97) EP 3 621 688 *
(51) ***A61N 1/372*** (2006.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 085 675.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/208659
(96) EP-Akz: 18727514.4
(96) EP-AT 07.05.2018
(86) PCT/US2018/031361
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.05.2017 US 201762504595 P
Pr 04.05.2018 US 201815971836
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EXTERNEN UND IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN**
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
(72) OZA, Taral, San Jose, CA 95129, US; Mouchawar, Gabriel A., Valencia, CA 91355, US; Shah, Samir, Valencia, CA 91381, US; SINGH, Tejpal, Stevenson Ranch, CA 91381, US; STOCKTON, John, Chatsworth, CA 91311, US

---

(97) EP 3 880 299 *
(51) ***A61N 2/12*** (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 163.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102312
(96) EP-Akz: 19818333.7
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) PCT/US2019/061131
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.11.2018 US 201862760779 P
Pr 16.09.2019 US 201962901128 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR ONKOMAGNETISCHEN BEHANDLUNG**
(73) The Methodist Hospital, Houston, TX, US
(72) HELEKAR, Santosh Anand, Sugar Land, TX 77479, US; BASKIN, David Stuart, Houston, TX 77006, US; SHARPE, Martyn Alun, Houston, TX 77071, US; PICHUMANI, Kumar, Sugar Land, TX 77479, US

---

(97) EP 3 439 738 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
G02C 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 809.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/176115
(96) EP-Akz: 17718435.5
(96) EP-AT 04.04.2017
(86) PCT/NL2017/050211
(87) WO-VT 12.10.2017
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.04.2016 NL 2016539
(54) **BRILLE MIT EINER LICHTQUELLE**
(73) Chrono Eyewear B.V., Tilburg, NL
(72) SCHOUTENS, Antonius Maria Cornelis, 5018 AB Tilburg, NL; VAN BERKEL, Hubertus Adrianus Josephus Nicolaas, 5018 AB Tilburg, NL

---

(97) EP 4 373 568 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 988.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/003903
(96) EP-Akz: 22751957.6
(96) EP-AT 19.07.2022
(86) PCT/US2022/037628
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.07.2021 US 202163223677 P
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ISCHÄMISCHER REPERFUSIONEN UND ANDERER VERLETZUNGEN MIT EINEM WELLENLEITER**
(73) Mitovation, Inc., Ann Arbor, MI, US; The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US; Wayne State University, Detroit, MI, US
(72) HUETTEMANN, Maik, Grosse Pointe Park, MI 48230, US; SANDERSON, Thomas, Plymouth, MI 48170, US; WADDELL, Thomas, New Brighton, MN 55112, US; TUCK, Sam, Superior Township, MI 48198, US

---

(97) EP 4 532 003 *
(51) ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
B26B 19/14 (2006.01)
B26B 19/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 810.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/227434
(96) EP-Akz: 23726519.4
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063222
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.05.2022 EP 22175321
(54) **ANORDNUNG EINER LICHTQUELLE UND EINES TRÄGERS DAVON IN EINEM GEHÄUSE EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven, NL; VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL; ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 140 539
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 410.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203401.9
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313841478
(54) **SYSTEME FÜR EINE LINEARBESCHLEUNIGER-STRAHLENTHERAPIE MIT MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(73) ViewRay Systems, Inc., Denver, CO, US

(72) DEMPSEY, James F., Oakwood Village, OH 44146, US; Shvartsman, Shmaryu M., Oakwood Village, OH 44146, US

(97) EP 3 991 789
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 666.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205502.4
(96) EP-AT 29.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.10.2020 TW 109137925
(54) **VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSPOSITIONIERUNG**
(73) National Central University, Taoyuan, TW
(72) CHEN, Ei-Fong, Taoyuan City, TW

(97) EP 4 373 570 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 990.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/004262
(96) EP-Akz: 22754731.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/073770
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.07.2021 US 202163223760 P
(54) **PORTAL MIT EINZIEHBARER ABDECKUNG**
(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA, US
(72) JONES, Mark, Reading, Massachusetts 01867, US; COOLEY, James, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 522 267 *
(51) ***A61N 5/10*** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 006 816.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/021305
(96) EP-Akz: 23751278.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070864
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 19.03.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **BESTIMMUNG DER PHYSISCH KORREKTEN DIGITAL REKONSTRUIERTEN RÖNTGENBILDER**
(73) Brainlab AG, 81829 München, DE
(72) WOHLGEMUTH, Richard, 81829 München, DE; BERLINGER, Kajetan, 81829 München, DE

(97) EP 3 976 176 *
(51) ***A61N 7/00*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 056.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/237382
(96) EP-Akz: 20815648.9
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) PCT/CA2020/050731
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855283 P
(54) **SYSTEME ZUR VERMINDERUNG THERMISCHER SCHÄDELINDUZIERTER ABERRATIONEN BEI TRANSKRANIALEN ULTRASCHALLTHERAPEUTISCHEN VERFAHREN**
(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario, CA
(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M4G 4S3, CA; HUGHES, Alec, Mississauga, Ontario L5N 7B1, CA; DENG, Lulu, Toronto, Ontario M2K 3C7, CA

(97) EP 4 436 662 *
(51) ***A61P 9/00*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 704.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094965
(96) EP-Akz: 22817365.4
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/IB2022/061218
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.11.2021 US 202163282492 P
Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128601
(54) **NAPHTHYRIDINONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER STÖRUNG**
(73) Novartis AG, Basel, CH
(72) CHEUNG, Atwood Kim, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Donglei, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PEUKERT, Stefan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; GE, Heng, Changshu, Jiangsu 215537, CN; GAI, Yu, Shanghai 201203, CN; CHANG, Xingjuan, Changshu, Jiangsu 215537, CN

(97) EP 3 833 435 *
(51) ***A61P 25/16*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 194.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033756
(96) EP-Akz: 19846750.8
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/US2019/045793
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201862716504 P
(54) **BESTIMMUNG VON MORBUS PARKINSON**
(73) Prothena Biosciences Limited, Dublin, IE; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
(72) CZECH, Christian, 4010 Basel, CH; DZIADEK, Sebastian, 4010 Basel, CH; PESTIC-DRAGOVICH, Lidija, Tucson, AZ 85755, US; TANG, Lei, Tucson, AZ 85755, US; KREMER, Thomas, 4010 Basel, CH; ZAGO, Wagner, Marcelo, Dublin, A96 T927, IE; TSAO, Tsu-Shuen, Tucson, AZ 85755, US; RACOLTA, Adriana, Tucson, AZ 85755, US; CANAMERO, Marta, 82377 Penzberg, DE; TORRES, Ronald, Dublin, A96 T927, IE; RITTER, Mirko, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 544 684 *
(51) ***A61P 29/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 868.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/098244
(96) EP-Akz: 17872994.3
(96) EP-AT 22.11.2017
(86) PCT/US2017/062966
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.11.2016 US 201662425367 P
(54) **ERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN METABOLOMISCHEN PROFILS VON SPEZIALISIERTEN PRO-AUFLÖSENDEN MEDIATOREN**
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA, US
(72) Serhan, Charles N., Needham, MA 02492, US; CHIANG, Nan, Boston, MA 02115, US; NORRIS, Paul, Boston, MA 02115, US

(97) EP 3 996 814 *
(51) ***A61P 29/00*** (2006.01)
A61K 36/68 (2006.01)
A61K 36/85 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 974.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/005580

(96) EP-Akz: 20757662.0
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/IB2020/056568
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.07.2019 IT 201900011550
Pr 18.02.2020 IT 202000003287
(54) **VERWENDUNG EINES KRÄUTEREXTRAKTES ENTHALTEND VERBASCOSID UND AUCUBIN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS AM KNIE**
(73) Labiotre S.r.l., Barberino Tavarnelle (FI), IT
(72) NANNONI, Giulia, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT; GIUNTINI, Michele, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT; MARTIGNONI, Ruggero, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), IT

---

(97) EP 4 108 297

(51) ***A61P 31/02*** (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 472.6
(84) DE, FR, GB
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180328.1
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.06.2021 JP 2021105408
Pr 10.06.2022 JP 2022094102
(54) **WÄSSRIGE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANOSILIZIUMVERBINDUNG**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, JP

---

(97) EP 4 034 258 *

(51) ***A61Q 5/06*** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 948.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/058158
(96) EP-Akz: 20740300.7
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/EP2020/069764
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 23.09.2019 DE 10 2019 214 466.7
(54) **MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG UND ETHOXYLIERTEM FETTSÄUREESTER**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE; MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE; HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE; KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

---

(97) EP 4 065 237 *

(51) ***A61Q 5/12*** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 389.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/104785
(96) EP-Akz: 20799682.8
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/EP2020/080257
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.11.2019 WO PCT/CN2019/121115
(54) **PFLEGENDE ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
(72) FENG, Ji, Wuhan, 420070, CN; ZIA, Caroline, 22767 Hamburg, DE; JIA, Zebao, Wuhan, 430070, CN

---

(97) EP 3 300 738

(51) ***A61Q 19/08*** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
(21) Akz: 60 2016 093 628.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17201805.3
(96) EP-AT 11.04.2016
(97) EP-VT 04.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.04.2015 KR 20150052084
Pr 19.02.2016 KR 20160019774
Pr 25.02.2016 KR 20160022822
Pr 30.03.2016 KR 20160038758
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTFALTENVERBESSERUNG ODER ANTI-AGING-BEHANDLUNG DER HAUT MIT EINEM EXTRAKT AUS OBERIRDISCHEN TEILEN VON STELLERA CHAMAEJASME**
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
(72) NHO, Chu Won, 25451 Gangwon-do, KR; KIM, Myung Suk, 25451 Gangwon-do, KR; LEE, Hee Ju, 25451 Gangwon-do, KR; MOON, Kil Choo, 02792 Seoul, KR; OH, Sang Rok, 02792 Seoul, KR; BATSUREN, Dulamjav, 13330 Ulaanbaatar-51, MN

---

(97) EP 3 498 339

(51) ***A62B 18/00*** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A62B 18/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 074.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19155503.6
(96) EP-AT 12.08.2013
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.08.2012 GB 201215568
(54) **ELEKTRISCHE ABLUFTVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONENATEMSCHUTZGERÄT**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) CURRAN, Desmond T., Durham, County Durham DH1 4NU, GB; HENDERSON, Christopher P., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB; COOPER, Benjamin H., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB; GODFREY, Phillip, J., Teesville, Middlesbrough NS6 0AN, GB

---

(97) EP 3 965 900 *

(51) ***A62B 18/02*** (2006.01)
A62B 7/02 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 396.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229939
(96) EP-Akz: 20804820.7
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/IB2020/054228
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.05.2019 US 201962846393 P
(54) **KINNHALTERUNG FÜR GESICHTSMASKE**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MORGAN, Judge W. III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; VOGUS, Jeffrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WILSON, Graham P., Flinbt, Flintshire Clwyd CH6 5YR, GB; TUCKER, Carl E., Penhaenrhos, Old Colwyn Clwyd LL29 9HY, GB

---

(97) EP 3 990 129 *

(51) ***A62B 35/00*** (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 078.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/264238
(96) EP-Akz: 20832315.4
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) PCT/US2020/039731
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201962868487 P
Pr 25.06.2020 US 202016911506
(54) **GELENKIGE KABELBAUMVERBINDUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSELEMENT**

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA, US
(72) MONAHAN, Michael, D., Allison Park, Pennsylvania 15101, US; HALL, Mark, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US; FERREIRA DODGE, Eduardo, José, 71505-060 Brasilia, DF, BR

(97) EP 3 988 179 *
(51) ***A62C 3/16*** (2006.01)
A62C 37/14 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 807.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/177757
(96) EP-Akz: 21764423.6
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/KR2021/002705
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.03.2020 KR 20200027369
(54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEGESTELL**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, KR; BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 936 196 *
(51) ***A62C 35/10*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 37/38 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 17/04 (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 773.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230531
(96) EP-Akz: 21740421.9
(96) EP-AT 26.04.2021
(86) PCT/KR2021/005249
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.05.2020 KR 20200057115
(54) **FEUERLÖSCHVORRICHTUNG MIT FEUERVORHERSAGEFUNKTION**
(73) Ilsun System Co., Ltd, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) KANG, Jeong Soo, Chungcheongnam-do 31411, KR

(97) EP 4 106 888 *
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 22/18 (2006.01)
A63B 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 716.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165904
(96) EP-Akz: 21711962.7
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/IB2021/051424
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 IT 202000003389
(54) **VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN MENSCHLICHER MOTORISCHER FÄHIGKEITEN UND INSBESONDERE ZUR ANPASSUNG AN INSTABILITÄT, KRAFT UND BEWEGLICHKEIT**
(73) BIOFORCE SAS, Blotzheim, FR; BIOMOOVE SNC, Avigliana, Turino, IT; SP PLAST CREATING S.r.l., Grottazzolina, Fermo, IT
(72) TESTA, Mauro, 10051 Avigliana, IT; BENEDETTI, Romeo, Monte Giberto, IT

(97) EP 4 371 624
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 21/062 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 668.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161769.7
(96) EP-AT 14.03.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.11.2022 KR 20220155519
Pr 20.01.2023 KR 20230008503
(54) **SELBSTROTIERENDER GRIFF**
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan, KR

(97) EP 4 477 278
(51) ***A63B 21/00*** (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 724.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169108.8
(96) EP-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.06.2023 KR 20230077668
(54) **SPORTGERÄT MIT MODUL FÜR VERÄNDERLICHE LAST**
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan, KR

(97) EP 4 366 842 *
(51) ***A63B 21/005*** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 623.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/281544
(96) EP-Akz: 22736391.8
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/IT2022/050168
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.07.2021 IT 202100018128
(54) **GYMNASTIKVORRICHTUNG FÜR RADFAHRTRAINING IN INNENRÄUMEN**
(73) Fornasier, Marco, Crocetta del Montello, Treviso, IT
(72) MORALES, Nicola, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

(97) EP 4 066 909
(51) ***A63B 39/00*** (2006.01)
A63B 39/02 (2006.01)
A63B 102/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 076 262.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22163066.8
(96) EP-AT 27.08.2019
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201816114639
(54) **VERBESSERTER TENNISBALL**
(73) Wilson Sporting Goods Co., Chicago, IL, US
(72) DILLON, William E., Chicago, 60656, US; SIMONUTTI, Frank M, Wheaton, 60189, US

(97) EP 3 871 742
(51) ***A63B 49/022*** (2015.01)
A63B 51/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 038 594.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158488.3
(96) EP-AT 22.02.2021
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2020 JP 2020032943
(54) **SCHLÄGER**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Yamamoto, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 909 654
(51) ***A63B 51/02*** (2015.01)
A63B 102/02 (2015.01)
A63B 102/04 (2015.01)
A63B 102/06 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 038 619.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169504.4
(96) EP-AT 20.04.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.05.2020 JP 2020083299
(54) **SAITE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHLÄGER**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; SHIMANE, Yuta, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

---

(97) EP 4 119 203
(51) ***A63B 61/00*** (2006.01)
C09J 109/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 478.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183378.3
(96) EP-AT 06.07.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.07.2021 JP 2021116340
(54) **KLEBSTOFF FÜR TENNISBALL**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

---

(97) EP 4 366 845 *
(51) ***A63B 71/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 631.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/281420
(96) EP-Akz: 22744833.9
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/IB2022/056253
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.07.2021 US 202117370204
(54) **HANDSCHUH**
(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOEHME, Alexander, 90419 Nuremberg, DE; SCHWARZ, Thomas, 90610 Winkelhaid, DE; BARANI, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE; HABLE, Christopher, 91056 Erlangen, DE

---

(97) EP 4 272 845
(51) ***A63C 7/10*** (2006.01)
A63C 9/08 (2012.01)
A63C 9/084 (2012.01)
A63C 9/086 (2012.01)
(21) Akz: 50 2023 001 797.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23170370.3
(96) EP-AT 27.04.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 02.05.2022 DE 10 2022 110 765.5
(54) **FERSENHALTER MIT GERADER FÜHRUNGSBAHN DER HALTEELEMENTE BEI VERTIKALAUSLÖSUNG**
(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, DE
(72) Knye, Michael, 81539 München, DE

---

(97) EP 3 858 447
(51) ***A63C 9/08*** (2012.01)
A63C 9/084 (2012.01)
(21) Akz: 50 2020 011 928.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20206778.1
(96) EP-AT 10.11.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.01.2020 AT 500782020
(54) **FERSENBACKEN FÜR EINE ABFAHRTS- ODER EINE KOMBINIERTE ABFAHRTS- UND TOURENBINDUNG**
(73) Tyrolia Technology GmbH, Schwechat, AT
(72) Jahnel, Gernot, 2320 Schwechat, AT; Wurm, Christoph, 2320 Schwechat, AT; Hösl, Erwin, 2320 Schwechat, AT

---

(97) EP 4 442 335
(51) ***A63C 9/08*** (2012.01)
A63C 9/085 (2012.01)
A63C 9/088 (2012.01)
(21) Akz: 60 2024 000 673.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162523.5
(96) EP-AT 10.03.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.04.2023 IT 202300006486
(54) **SKIBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES SCHUHS VON DER BINDUNG**
(73) Binosi, Daniele, Verona, IT; Canato, Massimo, Montegrotto Terme, Padua, IT; Lorandi, Christian, Trento, IT
(72) Canato, Massimo, 35036 Montegrotto Terme, IT; Binosi, Daniele, 37142 Verona, IT; Lorandi, Christian, 38123 Trento, IT

---

(97) EP 3 782 708
(51) ***A63C 11/22*** (2006.01)
A45B 9/00 (2006.01)
A45B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 819.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20020026.9
(96) EP-AT 17.02.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.08.2019 CN 201910772994
(54) **AUTOMATISCHER TELESKOSTOCK**
(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Town, Zhejiang Province, CN
(72) Hu, Jinxue, Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, CN

---

(97) EP 4 098 335
(51) ***A63F 13/31*** (2014.01)
A63F 13/27 (2014.01)
A63F 13/65 (2014.01)
A63F 13/86 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/215 (2014.01)
A63F 13/335 (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 085 940.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184701.5
(96) EP-AT 22.08.2018
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.09.2017 US 201762566203 P
Pr 06.10.2017 US 201715727137
(54) **ZUSCHAUERSICHT IN EINE INTERAKTIVE SPIELWELT, DIE IN EINER LIVE-VERANSTALTUNG AN EINEM REALEN ORT GEZEIGT WIRD**
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA, US
(72) SARKAR, Bhaswar, California, 94404, US

---

(97) EP 4 096 798 *
(51) ***A63F 13/56*** (2014.01)
A63F 13/795 (2014.01)
G06T 13/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 039 090.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155249
(96) EP-Akz: 21707852.6
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/US2021/015854
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.01.2020 US 202062968111 P
(54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTSELEMENTEN AUF ANFRAGE**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) KOTSOPOULOS, Bradley, Santa Monica, California 90405, US; KOZAKOV, Michael, Santa Monica, California 90405, US; WANG, Yingying, Santa Monica, California 90405, US; HENDRIKS, Nicholas, Santa Monica, California 90405, US; SPENCER, Derek, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 284 528 *
(51) ***A63G 1/00*** (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 129.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164476
(96) EP-Akz: 21734598.2
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/US2021/034228
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.01.2021 US 202117158782
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VERGNÜGUNGSPARKAUSRÜSTUNG**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, US

---

(97) EP 4 463 245 *
(51) ***A63G 1/00*** (2006.01)
A63G 4/00 (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
G09F 19/18 (2006.01)
G09F 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 792.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/137063
(96) EP-Akz: 23705115.6
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/US2023/010595
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.01.2022 US 202263299686 P
Pr 01.12.2022 US 202218060854
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES FÜR EIN ANZIEHUNGSSYSTEM**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) SMITH, Kevin, Orlando, Florida 32819, US

---

(97) EP 4 385 596
(51) ***A63G 21/02*** (2006.01)
A63G 21/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 941.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216046.5
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066598
(54) **ROHRSCHIEBER MIT TELESKOPBODEN**
(73) Yardistry US, LLC, Ann Arbor, MI, US
(72) Rieber, Frederick M., Ann Arbor, Michigan 48104, US

---

(97) EP 4 252 880
(51) ***A63G 31/00*** (2006.01)
A63G 31/02 (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
A63G 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 271.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192462.2
(96) EP-AT 09.01.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.01.2018 US 201815878219
(54) **INTERAKTIVE TURMATTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) HALL, Gregory S., Orlando, FL 32819, US; MCVEEN, Keith Michael, Orlando, FL 32819, US; TRESAUGUE, Michael, Orlando, FL 32819, US

---

(97) EP 4 217 086 *
(51) ***A63J 5/02*** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
A63J 25/00 (2009.01)
G02B 30/40 (2020.01)
G03B 21/10 (2006.01)
G03B 21/606 (2014.01)
G09F 13/18 (2006.01)
G09F 13/34 (2006.01)
G09F 19/18 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 833.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/066564
(96) EP-Akz: 21790014.1
(96) EP-AT 20.09.2021
(86) PCT/US2021/051059
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.09.2020 US 202063082731 P
Pr 08.09.2021 US 202117469545
(54) **DREIDIMENSIONALE SIMULATION UND EXTRUSION VON PROJEKTIONSMEDIEN**
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
(72) MECCA, Anthony A., Orlando, Florida 32819, US; BELIVEAU, Steven, Orlando, Florida 32819, US; LUPIEN, Alexandre, Orlando, Florida 32819, US

---

(97) EP 4 489 884 *
(51) ***B01D 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
C07B 63/04 (2006.01)
C07D 205/08 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 743.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153857
(96) EP-Akz: 24702183.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/FI2024/050018
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.01.2023 FI 20235045
Pr 30.05.2023 FI 20235606
(54) **VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN**
(73) Nanoform Finland Oyj, Helsinki, FI
(72) KAASALAINEN, Martti, 00790 Helsinki, FI; DANILOVA, Tatiana, 00790 Helsinki, FI; SANDLER, Niklas, 00790 Helsinki, FI; KISSI, Eric, 00790 Helsinki, FI; HOUBENOV, Nikolay, 00790 Helsinki, FI

---

(97) EP 3 787 766 *
(51) ***B01D 15/38*** (2006.01)
G01N 33/538 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 819.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212881
(96) EP-Akz: 19734173.8
(96) EP-AT 26.04.2019
(86) PCT/US2019/029268
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.05.2018 US 201862665721 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EIGNUNG EINES BIOCHEMISCHEN FILTERS**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) MAO, Nathan, East Greenbush, NY 12061, US; CRUZ, Annamarie, East Greenbush, NY 12061, US; SCHILLING, Bernhard, East Greenbush, NY 12061, US; CARVER, Scott, East Greenbush, NY 12061, US

---

(97) EP 4 268 920 *
(51) ***B01D 19/04*** (2006.01)
C10M 147/00 (2006.01)
C10M 155/02 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/18 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 956.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/138186
(96) EP-Akz: 21910335.5
(96) EP-AT 09.12.2021
(86) PCT/JP2021/045260
(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020214827
(54) **ANTISCHAUMMITTEL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ANTISCHAUMMITTEL UND MASCHINE MIT DER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
(73) DIC Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; YAOITA Yoshiyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; KOIKE Nobuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

---

(97) EP 3 833 464 *
(51) ***B01D 29/41*** (2006.01)
B01D 29/60 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)
B01D 29/86 (2006.01)
B01D 33/21 (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
B01D 33/68 (2006.01)
B01D 33/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 117.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033854
(96) EP-Akz: 19759192.8
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/US2019/045943
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717126 P
(54) **SCHEIBENFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SCHEIBENFILTERN**
(73) Kadant Black Clawson LLC, Lebanon, OH, US
(72) DIONNE, Hugues, Lebanon, OH 45036, US

---

(97) EP 3 838 373 *
(51) ***B01D 33/00*** (2006.01)
B01D 29/17 (2006.01)
B01D 29/25 (2006.01)
B01D 29/37 (2006.01)
C02F 11/125 (2019.01)
C02F 103/14 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 976.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/170538
(96) EP-Akz: 19916469.0
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/JP2019/046058
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.02.2019 JP 2019028925
(54) **FEST-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG**
(73) AMCON INC., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) WADA Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP; BANNO Kimitake, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP; YAMASAKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, JP; ZHENG Chaozhi, Fuqing, Fujian 350314, CN; AYEMPEROUMAL Kevin, 252 19 Chrastany, Praha-zapad, CZ

---

(97) EP 3 894 044 *
(51) ***B01D 35/30*** (2006.01)
B01D 24/10 (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 35/00 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 223.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112990
(96) EP-Akz: 19889875.1
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/US2019/063593
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772897 P
(54) **FILTERGEHÄUSE, REINIGUNGSKUFEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) FLUITEC N.V., Ixelles, BE
(72) REDA, Christopher, Bayonne, NJ 0002, US; SOTO, Cristian A., Jersey City, NJ 07304, US; MEHTA, Jatin N., Jersey City, NJ 07302, US

---

(97) EP 3 806 976 *
(51) ***B01D 36/00*** (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 29/23 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
G01F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 820.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241460
(96) EP-Akz: 19734610.9
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/US2019/036876
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.06.2018 US 201816006933
(54) **WASSER-IN-KRAFTSTOFF-SENSOR MIT HOHLRAUM ZUR DETEKTION BEI NEIGUNG**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Peoria, Illinois 61629-9510, US; MORRIS, Bryant, Dunlap, IL 61525-9533, US; RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US

---

(97) EP 4 126 299 *
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
A61L 9/20 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
F04B 53/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 778.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/191081
(96) EP-Akz: 21714128.2
(96) EP-AT 19.03.2021
(86) PCT/EP2021/057107
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 24.03.2020 DE 10 2020 203 755.8
(54) **FILTEREINHEIT FÜR EINEN KOMPRESSOR**
(73) Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, DE
(72) KAMPFL, Robert, 81379 München, DE; HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, DE

---

(97) EP 4 223 386
(51) ***B01D 46/00*** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 461.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177054.8
(96) EP-AT 02.06.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2022 EP 22155008
Pr 03.02.2022 EP 22155009
(54) **FILTERSYSTEM, DAS EIN PRIMÄR- UND EIN SEKUNDÄRFILTERELEMENT AUFWEIST, SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND VERFAHREN**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikodi, IN; SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore, IN; YADIYAL, Sachin, 575006 Mangalore, IN; RAJHARSHA, Nimmagadda, 584103 Raichur, IN

---

(97) EP 4 311 592
(51) ***B01D 46/10*** (2006.01)
A47L 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 849.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158769.2
(96) EP-AT 27.02.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210874608
(54) **VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN WASSER-LUFT-TRENNUNG EINER REINIGUNGSMASCHINE**
(73) GuangDong Well Technology Co., Ltd, Huizhou, Guangdong, CN
(72) NING, Jianqiang, Huizhou City, Guangdong Province, 516213, CN

---

(97) EP 4 551 316 *
(51) ***B01D 53/62*** (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 818.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028721
(96) EP-Akz: 23758715.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057676
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 14.05.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.08.2022 IT 202200016347
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER CO2-ABSCHEIDUNG UND -LAGERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT**
(73) Limenet S.r.l. Societa' Benefit, Galbiate, Lecco, IT
(72) CAPPELLO, Giovanni, 23851 Galbiate (LC), IT

(97) EP 3 873 649 *
(51) ***B01D 53/94*** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 873.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089043
(96) EP-Akz: 19794530.6
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/EP2019/079081
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2018 WO PCT/CN2018/113696
(54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN MAGERMOTOR**
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ, US
(72) MAURER, Stefan, Shanghai, 201206, CN; ZHANG, Jia Di, Shanghai, 201206, CN; DAI, Yu, Shanghai, 201206, CN; HAO, Yu Fen, Shanghai, 201206, CN; WEI, Ming Ming, Shanghai, 201206, CN; SHEN, Teng, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 3 717 105 *
(51) ***B01D 61/14*** (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 29/56 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
B01D 61/18 (2006.01)
B01D 61/20 (2006.01)
B01D 63/04 (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 123.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/101541
(96) EP-Akz: 18800604.3
(96) EP-AT 08.11.2018
(86) PCT/EP2018/080644
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 27.11.2017 DE 10 2017 127 933.4
(54) **EINWEG-VORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINES GROSSEN MEDIUMVOLUMENS**
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen, DE; SOMMER, Maik, 37079 Göttingen, DE; FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, DE; LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 299 167 *
(51) ***B01D 69/10*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D21H 13/24 (2006.01)
D21H 15/00 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 998.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/181195
(96) EP-Akz: 22759237.5
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/JP2022/003206
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.02.2021 JP 2021027053
(54) **TRENNMEMBRANVLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Hirose Paper MFG Co., Ltd., Tosa-shi, Kochi, JP; National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
(72) ICHINOSE, Izumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; BIN ISMAIL, Edhuan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; TSUBATA, Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP; SAKAMOTO, Masataka, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP; MIZUNO, Yoshiki, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP

(97) EP 4 072 284 *
(51) ***B01F 23/232*** (2022.01)
A01K 63/04 (2006.01)
B01F 25/32 (2022.01)
B01F 25/312 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
C02F 3/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 143.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118367
(96) EP-Akz: 20898636.4
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/NO2020/050314
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.12.2019 NO 20191480
(54) **GERÄT ZUM GEREGELTEN EINMISCHEN VON GAS IN WASSER UND PROZESS**
(73) Nordic Clean Pumps AS, Haugesund, NO
(72) RØVANG, Kjell Erik, 5533 Haugesund, NO; APELAND, Johannes, 5533 Haugesund, NO

(97) EP 4 313 386 *
(51) ***B01F 23/232*** (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/314 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 950.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200689
(96) EP-Akz: 22714473.0
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/FI2022/050189
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.03.2021 FI 20215343
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON GAS IN FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNG**
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
(72) ROINE, Johannes, 02150 Espoo, FI; KAJOLINNA, Tuula, 02150 Espoo, FI; MELIN, Kristian, 02150 Espoo, FI; MARTIKAINEN, Jarno, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 444 453 *
(51) ***B01F 23/233*** (2022.01)
B01F 27/85 (2022.01)
B01F 27/2322 (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 076.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/105163
(96) EP-Akz: 22840792.0
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/FR2022/052273
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.12.2021 FR 2113105

(54) **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS ZUR BEURTEILUNG VON ABWASSER**
(73) Nantes Université, Nantes, FR
(72) JOUANNEAU, Sulivan, 44035 Nantes Cedex 1, FR; LOUINEAU, Thomas, 44035 Nantes Cedex 1, FR; THOUAND, Gérald, 44035 Nantes Cedex 1, FR

---

(97) EP 2 815 810 *
(51) ***B01J 8/04*** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01)
C07C 9/16 (2006.01)
C07C 9/18 (2006.01)
C10G 45/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 718.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2013/122496
(96) EP-Akz: 12753263.8
(96) EP-AT 13.02.2012
(86) PCT/RU2012/000099
(87) WO-VT 22.08.2013
(97) EP-VT 24.12.2014
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KATALYTISCHE VORRICHTUNG FÜR REAKTOR ODER REAKTIVEN REKTIFIKATIONSKOLONNE**
(73) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX, US
(72) SHALUPKIN, Dmitry Nikolaevich, St. Petersburg 192076, RU; RATASEP, Mikhail Al'bertovich, St.Petersburg 193168, RU; PARPUTS, Oleg Igorevich, Leningradskaya Oblast Kirishi 187110, RU; GIYAZOV, Oleg Valerievich, Leningradskaya obl. Kirishi 187110, RU

---

(97) EP 3 569 307
(51) ***B01J 20/02*** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/64 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/08 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 873.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19165009.2
(96) EP-AT 10.08.2010
(97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2009 GB 0914272
(54) **SORPTIONSMITTEL**
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Ltd., London, GB
(72) CHALLIS, Lucy Jane, Bishop Auckland, Durham DL14 6AN, GB; COUSINS, Matthew John, Darlington, Durham DL3 6ES, GB; FEAVIOUR, Mark Robert, Reading, Berkshire RG5 4UU, GB; WAGLAND, Alison Mary, Watlington, Oxfordshire OX49 5QN, GB; FISH, Andrew, Stockton-on-Tees, Cleveland TS19 7SR, GB; POLLINGTON, Stephen David, Ayton, Tyne and Wear NE38 0EL, GB; STITT, Edmund Hugh, Billingham, Cleveland TS23 4HS, GB

---

(97) EP 4 490 383 *
(51) ***B01J 20/02*** (2006.01)
C03B 23/24 (2006.01)
C03C 3/064 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 828.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112484
(96) EP-Akz: 23813529.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077868
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.11.2022 US 202263427670 P
Pr 23.11.2022 US 202263427661 P
Pr 23.11.2022 US 202263427657 P
Pr 23.11.2022 US 202263427645 P
Pr 27.09.2023 US 202363540729 P
Pr 04.10.2023 US 202318376490
(54) **VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US; HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108, US

---

(97) EP 3 925 699 *
(51) ***B01J 20/06*** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 972.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/166570
(96) EP-Akz: 20755442.9
(96) EP-AT 10.02.2020
(86) PCT/JP2020/005172
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.02.2019 JP 2019024913
(54) **ADSORBENSPARTIKEL**
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KUTOSE, Koichi, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, JP; SATO, Ryo, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, JP

---

(97) EP 4 452 479 *
(51) ***B01J 21/06*** (2006.01)
B01J 20/02 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 23/06 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 738.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/118406
(96) EP-Akz: 22843322.3
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/EP2022/087421
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2021 EP 21306913
(54) **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN CO2-DESORPTION UND KATALYSATOR FÜR DIESES VERFAHREN**
(73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
(72) KUMAR, Parveen, 1140 Evere, BE; LACROIX, Maxime, 76310 Sainte-Adresse, FR; SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE; ZHOU, Cheng, 3001 Leuven, BE; LIAO, Yuhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

---

(97) EP 3 154 679 *
(51) ***B01J 23/63*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 375.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/193210
(96) EP-Akz: 15728024.9
(96) EP-AT 15.06.2015
(86) PCT/EP2015/063255
(87) WO-VT 23.12.2015
(97) EP-VT 19.04.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2014 EP 14172507
(54) **KATALYSATOR BESTEHEND AUS EINEM GETRÄGERTEN PLATINGRUPPENMETAL UND LANTHAN**
(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
(72) Kato, Naohiro, 60320 Frankfurt, DE; DORNHAUS, Franz, Kobe, 658-006, JP

---

(97) EP 3 539 651
(51) ***B01J 29/80*** (2006.01)
B01J 29/22 (2006.01)
B01J 29/24 (2006.01)
B01J 29/26 (2006.01)
B01J 29/44 (2006.01)
B01J 29/46 (2006.01)
B01J 29/48 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
C07C 4/18 (2006.01)
C07C 6/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 650.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18382168.5
(96) EP-AT 14.03.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG SCHWEREN REFORMATS ZU BTX ÜBER METALL-IMPRÄGNIERTEM ZSM-5+SCHICHT- MORDENIT-ZEOLITHKOMPOSITKATALYSATOR**
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Madrid, ES; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Universitat Politècnica de València, Valencia, ES
(72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, 31311 Dhahran, SA; CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES; PORTILLA OVEJERO, Mª Teresa, 46022 Valencia, ES; MARGARIT BENAVENT, Vicente J, 46022 Valencia, ES; NAVARRO VILLALBA, Mª Teresa, 46022 Valencia, ES; MARTINEZ SANCHEZ, Mª Cristina, 46022 Valencia, ES; AL-ZAHRANI, Ibrahim M, 31311 Dhahran, SA

(97) EP 3 493 905 *
(51) ***B01J 29/072*** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 941.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/025245
(96) EP-Akz: 17836513.6
(96) EP-AT 04.08.2017
(86) PCT/IB2017/054804
(87) WO-VT 08.02.2018
(97) EP-VT 12.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.08.2016 US 201662371527 P
(54) **ARTIKEL, SYSTEME UND METHODE ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION**
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ, US
(72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US; YANG, Jeff, Glen Rock, New Jersey 07452, US; ROTH, Stanley, Yardley Pennsylvania 19067, US; VOSS, Kenneth E., Somerville, New Jersey 08876, US; SHAH, Sandip, Yardley, Pennsylvania 19067, US; MOHANAN, Jaya L., Edison, New Jersey 08820, US

(97) EP 4 429 813 *
(51) ***B01J 31/18*** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
C07C 2/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 714.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/081933
(96) EP-Akz: 22826764.7
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/079501
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.11.2021 US 202117521508
(54) **CHROMPHOSPHINYLHYDROISOINDO-LAMIDINKOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN**
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX, US
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339, US; SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339, US; ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606, US; KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337, US; KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020, US

(97) EP 3 837 051 *
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 847.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/037286
(96) EP-Akz: 19765351.2
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/US2019/046945
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.08.2018 US 201862719567 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEOTIDLÖSUNGEN**
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US
(72) XING, Zheng (Derek), Carlsbad, California 92008, US; REED, Mark, Carlsbad, California 92008, US; MARRAN, David, Carlsbad, California 92008, US; ZERGIEBEL, Earl, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 501 455
(51) ***B01L 3/00*** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2024 000 730.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24173812.9
(96) EP-AT 02.05.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.08.2023 CZ 20230030
(54) **VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER KANALKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN UND OFFENE FORM ZUM GIESSEN EINER KANALKOMPONENTE**
(73) Univerzita Karlova, Praha, CZ
(72) Tuma, Petr, Cesky Brod, CZ

(97) EP 4 511 174 *
(51) ***B01L 7/00*** (2006.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/853 (2023.01)
H10N 19/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 006 806.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/202993
(96) EP-Akz: 23720806.1
(96) EP-AT 18.04.2023
(86) PCT/EP2023/059942
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.04.2022 EP 22169561
(54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM DAFÜR**
(73) Epinovatech AB, Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 058 197 *
(51) ***B01L 9/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B25B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 497.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/097330
(96) EP-Akz: 20887540.1
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/US2020/060565
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.11.2019 US 201962936133 P
(54) **RFID-FÄHIGER PROBENHALTER**
(73) TMRW Life Sciences, Inc., New York, NY, US
(72) MURRAY, Alan, Leroy, New York, NY 10013, US; BIXON, Brian, Joseph, New York, NY 10013, US

(97) EP 4 397 413 *
(51) ***B03C 1/02*** (2006.01)
B03C 1/12 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 780.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108561
(96) EP-Akz: 22908814.1
(96) EP-AT 25.11.2022

(86) PCT/CN2022/134398
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TRENNVORRICHTUNG UND MATERIALTRENNVERFAHREN**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) WANG, Zilei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHUO, Xuesong, Ningde, Fujian 352100, CN; FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 3 873 673 *
(51) ***B03D 1/02*** (2006.01)
B03B 7/00 (2006.01)
B03D 1/08 (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
C02F 1/24 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 923.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089506
(96) EP-Akz: 18938839.0
(96) EP-AT 29.10.2018
(86) PCT/FI2018/050787
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PROZESSWASSERBEHANDLUNG**
(73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
(72) Jansson, Kaj, 33250 Tampere, FI

---

(97) EP 4 196 283 *
(51) ***B04B 5/04*** (2006.01)
B04B 7/08 (2006.01)
B04B 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 809.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/035952
(96) EP-Akz: 21765782.4
(96) EP-AT 11.08.2021
(86) PCT/US2021/045525
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.08.2020 US 202063065678 P
(54) **ZENTRIFUGENROTOR FÜR KONTINUIERLICHE BIOVERARBEITUNG**
(73) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA, US
(72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118, US

---

(97) EP 4 139 056 *
(51) ***B05B 3/00*** (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 3/02 (2006.01)
B05B 3/06 (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)
B05B 15/18 (2018.01)
B08B 9/043 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F28G 3/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 116.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214202
(96) EP-Akz: 21720278.7
(96) EP-AT 22.04.2021
(86) PCT/EP2021/060503
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.04.2020 NL 2025395
(54) **HOCHDRUCKDÜSE**
(73) P. Bekkers Holding B.V., Ouddorp, NL
(72) SLINGERLAND, Marinus Jan, 3261 LE Oud-Beijerland, NL; VAN DER WIELEN, Dingenus, 3261 LE Oud-Beijerland, NL

---

(97) EP 3 774 074 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 806.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/186402
(96) EP-Akz: 19721089.1
(96) EP-AT 26.03.2019
(86) PCT/IB2019/052459
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.03.2018 IT 201800004048
Pr 14.01.2019 IT 201900000575
(54) **VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN, INSBESONDERE LACKIEREN, DER HAUPTFLÄCHEN VON STARREN PLATTEN MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN**
(73) ECOSYS S.r.l., Meduna di Livenza, Treviso, IT
(72) BERTOLA, Massimo, 31040 Cessalto (TV), IT

---

(97) EP 4 371 672 *
(51) ***B05C 5/02*** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 832.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025158
(96) EP-Akz: 23846817.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/KR2023/008781
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094861
Pr 15.05.2023 KR 20230062678
(54) **SCHLITZDÜSENBESCHICHTER**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 825 013
(51) ***B05C 11/10*** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B05C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 405.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20211442.7
(96) EP-AT 03.12.2014
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.12.2013 JP 2013253655
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FLÜSSIGMATERIALS**
(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo, JP
(72) IKUSHIMA, Naotoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

---

(97) EP 3 827 906
(51) ***B06B 1/06*** (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 774.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19212564.9
(96) EP-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **PHASENGESTEUERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKFOKUSPUNKTES**
(73) Imec VZW, Leuven, BE
(72) HALBACH, Alexandre, 3001 Leuven, BE

---

(97) EP 4 563 247
(51) ***B07C 5/34*** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 817.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212984.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE
(72) KRONAWITTER, Michael, 88471 Laupheim, DE

---

(97) EP 4 090 474 *
(51) ***B08B 5/04*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 690.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144738
(96) EP-Akz: 21701596.5
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) PCT/IB2021/050267
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2020 US 202062961862 P
(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GREIFERN FÜR BRILLENGLÄSER**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE; SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, DE; BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE

---

(97) EP 4 194 113
(51) ***B08B 9/28*** (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B08B 9/30 (2006.01)
B08B 9/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 553.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211661.8
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 08.12.2021 DE 10 2021 132 308.8
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KOPFÜBER ANGEORDNETEN BEHÄLTERN**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE; Siegmund, Michael, 93073 Neutraubling, DE; Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling, DE

---

(97) EP 3 969 192 *
(51) ***B08B 9/045*** (2006.01)
B08B 9/043 (2006.01)
E03C 1/302 (2006.01)
E03F 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 042.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/231966
(96) EP-Akz: 20805954.3
(96) EP-AT 12.05.2020
(86) PCT/US2020/032431
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.05.2019 US 201962848035 P
(54) **ABFLUSSREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) DENISSEN, Ryan J., Sussex, WI 530S9, US

---

(97) EP 2 629 904 *
(51) ***B21D 53/00*** (2006.01)
B21D 47/00 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 489.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/054889
(96) EP-Akz: 11835254.1
(96) EP-AT 21.10.2011
(86) PCT/US2011/057375
(87) WO-VT 26.04.2012
(97) EP-VT 28.08.2013
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.10.2010 US 405914 P
(54) **STRUKTURBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) CYRIL BATH COMPANY, Monroe, NC, US
(72) HOUSTON, Thomas Sandy, Waxhaw, NC 28173, US; OWENS, John E., Charlotte, NC 28227, US; POLEN, Larry A., Matthews, NC 28104, US

---

(97) EP 4 081 359 *
(51) ***B22C 1/16*** (2006.01)
B22C 1/18 (2006.01)
B22C 9/02 (2006.01)
B22C 9/04 (2006.01)
B22C 9/12 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
C04B 28/18 (2006.01)
C04B 28/24 (2006.01)
C04B 28/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 516.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/134025
(96) EP-Akz: 20905532.6
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) PCT/US2020/067035
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.12.2019 US 201962953360 P
(54) **FEUERFESTER STEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ, US
(72) RIMAN, Richard E., Piscataway, New Jersey 08854, US; BLINN, Kevin, Franklin Park, New Jersey 08823, US

---

(97) EP 3 444 038
(51) ***B22D 11/22*** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/04 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B22D 11/124 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 113.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18188503.9
(96) EP-AT 10.08.2018
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 18.08.2017 DE 10 2017 214 450.5
(54) **SPRITZAPPARAT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSMASCHINE**
(73) Lechler GmbH, 72555 Metzingen, DE
(72) Foshag, Siegfried, 72649 Wolfschlugen, DE; Frick, Jürgen, 71384 Weinstadt, DE

---

(97) EP 3 328 575 *
(51) ***B22D 11/055*** (2006.01)
B22D 11/057 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 599.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/019586
(96) EP-Akz: 16745387.7
(96) EP-AT 25.07.2016
(86) PCT/US2016/043820
(87) WO-VT 02.02.2017
(97) EP-VT 06.06.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.07.2015 US 201514811036
(54) **EINFACHES KUPFERROHRDESIGN FÜR STRANGIESSVERFAHREN MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT**
(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA, US
(72) KAPAJ, Nuredin, Mars, PA 16046, US

---

(97) EP 3 576 894 *
(51) ***B22D 17/00*** (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)
B22D 23/04 (2006.01)
B22D 23/06 (2006.01)
B22D 29/00 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 114.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/141521
(96) EP-Akz: 18700336.3
(96) EP-AT 11.01.2018
(86) PCT/EP2018/050624
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 01.02.2017 DE 10 2017 201 583.7
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜHLVORRICHTUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ROETTGEN, Martin, 70469 Stuttgart, DE; Hippchen, Silvan, 74372 Sersheim, DE; DUDAS, Zsolt, 71254 Ditzingen, DE; STEINBACH, Juergen, 71691 Freiberg,

DE; SCHENK, Robert, 71665 Vaihingen/ Enz, DE; ENGELHARDT, Daniel, 34121 Kassel, DE

(97) EP 4 098 383
(51) ***B22F 5/00*** (2006.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 9/02 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 38/00 (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 660.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204102.4
(96) EP-AT 22.10.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2021 CN 202110602728
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEODYM-EISEN-BOR-PERMANENTMAGNETEN**
(73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, Baotou, Inner Mongolia, CN
(72) XIA, Feng, Baotou, 014030, CN; WANG, Yu, Baotou, 014030, CN; LI, Yanli, Baotou, 014030, CN; FENG, Yonghuai, Baotou, 014030, CN; LIU, Chunguang, Baotou, 014030, CN; ZHANG, Haiyuan, Baotou, 014030, CN; LIU, Jixiang, Baotou, 014030, CN; SU, Manyou, Baotou, 014030, CN; LIU, Gazhen, Baotou, 014030, CN

(97) EP 3 006 144 *
(51) ***B23B 45/02*** (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(21) Akz: 60 2014 092 399.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/192785
(96) EP-Akz: 14803350.9
(96) EP-AT 28.05.2014
(86) PCT/JP2014/064061
(87) WO-VT 04.12.2014
(97) EP-VT 13.04.2016
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.05.2013 JP 2013113597
(54) **BATTERIEARTIGE BOHRMASCHINE**
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) OHTSUKA, Kenji, Tokyo 146-8555, JP; YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo 146-8555, JP

(97) EP 3 287 218
(51) ***B23C 5/20*** (2006.01)
B23C 5/06 (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 719.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17188378.8
(96) EP-AT 27.04.2012
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2011 JP 2011122443
(54) **SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCH BEARBEITETEN PRODUKTS DAMIT**
(73) KYOCERA Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
(72) SHIBATA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 397 428
(51) ***B23D 45/00*** (2006.01)
B25B 27/30 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16L 1/00 (2006.01)
F16L 3/205 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 855.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23217432.6
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.12.2022 DE 10 2022 134 976.4
(54) **DEMONTAGE EINER ROHRHALTERUNG MIT FEDER**
(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, DE
(72) Grzenkowski, Wilhelm, 66740 Saarlouis, DE; Landgraf, Thorsten, 68623 Lampertheim, DE; Rau, Markus, 64683 Einhausen, DE; Schmalz, Armin, 68623 Lampertheim, DE

(97) EP 3 685 946
(51) ***B23D 61/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 820.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20151622.6
(96) EP-AT 14.01.2020
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2019 US 201962796833 P
(54) **BLATT FÜR EINE SÄBELSÄGE**
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) SANOGO, Poinon Z., Enfield, CT 06082, US; ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA 01028, US; Fosberg, Douglas K., Wilbraham, MA 01095, US; GREEN, Matthew Christopher, Amherst, MA 01002, US; Hampton, Stephen A., East Longmeadow, MA 01028, US; SHARIFI, Ashkan, Wilbraham, MA 01095, US; REIST, Andrew C., Springfield, MA 01128, US

(97) EP 4 159 356 *
(51) ***B23K 20/12*** (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B23K 103/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 241.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241674
(96) EP-Akz: 21812652.2
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/JP2021/020157
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020094145
(54) **REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ZU VERBINDENDEN GEGENSTANDS DURCH ERWEICHEN DES GEGENSTANDS MITTELS REIBUNGSWÄRME, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ZU VERBINDENDEN GEGENSTANDS DURCH ERWEICHEN DES GEGENSTANDS MITTELS REIBUNGSWÄRME**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo, 650-8670, JP; MIYAKE, Masahiro, Hyogo, 650-8670, JP; OHASHI, Ryoji, Hyogo, 650-8670, JP; TAKEOKA, Naoki, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 084 925 *
(51) ***B23K 26/21*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 103/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 156.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/138510
(96) EP-Akz: 20908467.2
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) PCT/US2020/067591
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.12.2019 WO PCT/US2019/068996
Pr 11.04.2020 US 202063008722 P
(54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON GEFÄHRLICHEN NEBENPRODUKT AUS ALUMINIUM-SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG VON EINEM LASERSTRAHL**
(73) Nuburu, Inc., Centennial, CO, US
(72) FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, US; ZEDIKER, Mark, S., Castle Rock, CO 80104, US; BOESE, Eric, Centennial, CO 80112, US; FRITZ, Robert, D., Aurora, CO 80016, US

(97) EP 3 826 802 *
(51) ***B23K 26/38*** (2014.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/02 (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/044 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 076 201.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047454
(96) EP-Akz: 19853441.4
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/US2019/049130
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201862725028 P
(54) **GASABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF ; ENTSPRECHENDER ABSCHIRMENDER LASERSCHWEISSKOPF UND ENTSPRECHENDES LASERSCHWEISSSYSTEM**
(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA, US
(72) MARKUSHOV, Iurii V., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; NAIR, Nikhit N., Northborough, Massachusetts 01532, US; DUBUQUE, Frank L., League City, Texas 77573, US; GRAPOV, Yuri, Sutton, Massachusetts 01590, US

---

(97) EP 4 534 231
(51) ***B23K 26/242*** (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 006 747.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202120.4
(96) EP-AT 06.10.2023
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR STAHLPLATTEN**
(73) Taiwan Mask Corporation, Hsinchu, TW
(72) LAI, Li-Wen, 300 Hsinchu County, TW; TSAI, Wei-Lun, 300 Hsinchu County, TW; HUANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu County, TW; TAI, Chih-Hui, 300 Hsinchu County, TW

---

(97) EP 4 098 393 *
(51) ***B23K 33/00*** (2006.01)
B21D 5/04 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 911.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/014954
(96) EP-Akz: 21843092.4
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/KR2021/008746
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2020 KR 20200087736
(54) **VORRICHTUNG ZUM BIEGEN UND SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jin Woo, Daejeon, KR; KIM, Tae Geun, Daejeon, KR; LEE, kang Il, Daejeon, KR; BAE, Jae Hyun, Daejeon, KR

---

(97) EP 3 898 076 *
(51) ***B23Q 11/00*** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 925.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/126320
(96) EP-Akz: 19809772.7
(96) EP-AT 25.11.2019
(86) PCT/EP2019/082373
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 222 772.1
(54) **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE IN VERBINDUNG MIT EINER STAUBAUFFANGVORRICHTUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, DE; Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(97) EP 4 043 147
(51) ***B24B 23/02*** (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
B24D 5/16 (2006.01)
B24D 7/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 428.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22154294.7
(96) EP-AT 31.01.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.02.2021 IT 202100003296
(54) **SPANNSYSTEM ZUM SPANNEN VON SCHLEIFSCHEIBEN**
(73) Ficai, Giovanni, Sala Baganza, PR, IT
(72) Ficai, Giovanni, 43038 Sala Baganza (PR), IT

---

(97) EP 4 201 593
(51) ***B25B 5/06*** (2006.01)
F16G 11/10 (2006.01)
F16G 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 538.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212245.9
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.12.2021 US 202117559532
(54) **KLEMMKABELSPERRE**
(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI, US
(72) Enger, Andrew N., Muskego, 53150, US; Gladkov, Gene, Muskego, 53150, US; Caccese, Benjamin, Oconomowoc, 53066, US; Soria, Carlos, Milwaukee, 53202, US

---

(97) EP 3 921 119 *
(51) ***B25B 15/02*** (2006.01)
B25B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 933.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/161059
(96) EP-Akz: 20704223.5
(96) EP-AT 03.02.2020
(86) PCT/EP2020/052584
(87) WO-VT 13.08.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 04.02.2019 DE 10 2019 102 667.9
(54) **SCHRAUBWERKZEUG MIT GETRIEBEÜBERSETZUNG**
(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE; STEINMETZ, Max, 42349 Wuppertal, DE

---

(97) EP 4 375 016
(51) ***B25B 21/00*** (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 765.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211178.1
(96) EP-AT 21.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.11.2022 TW 111212944 U
(54) **ELEKTRISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL**
(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung, TW
(72) LIN, Ta-Chieh, 40768 Taichung, TW; SU, San-Yih, 40768 Taichung, TW

---

(97) EP 3 978 192
(51) ***B25B 21/02*** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 055.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21199442.1
(96) EP-AT 28.09.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.09.2020 JP 2020165743
(54) **AUFSATZ FÜR ROTIERENDE SCHLAGWERKZEUGE UND WERKZEUGSYSTEM**
(73) Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka, JP

(72) HASHINO, Seiji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP; SEKO, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 251 372 *
(51) ***B25B 27/10*** (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 801.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/111753
(96) EP-Akz: 21810528.6
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/DE2021/100886
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 24.11.2020 DE 10 2020 007 188.0
(54) **RADIALPRESSWERKZEUG**
(73) ROTHENBERGER AG, 65779 Kelkheim, DE
(72) RÜTH, Sabrina, 63843 Niedernberg, DE; HESSE, Dennis, 60439 Frankfurt, DE; GOTTSCHALK, Maximilian, 65199 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 230 352
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 487.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22157832.1
(96) EP-AT 21.02.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TRAGBARES ARBEITSGERÄT**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) KLETT, David, 71642 Ludwigsburg, DE; DIEHL, Heiko, 73732 Esslingen, DE

(97) EP 4 183 522 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B23B 45/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 905.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/014299
(96) EP-Akz: 21841806.9
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/JP2021/024135
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2020 JP 2020121567
(54) **ARBEITSMASCHINE UND BOHRVERFAHREN**
(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NAKANO, Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP; SUDO, Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP; INUI, Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP; SO, Chisho, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(97) EP 4 257 297 *
(51) ***B25F 5/00*** (2006.01)
B25B 25/00 (2006.01)
F04B 1/182 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 021 693.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/249945
(96) EP-Akz: 22811217.3
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/JP2022/020639
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.05.2021 JP 2021088074
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., Matsumoto-shi, Nagano, JP
(72) KAMIJO Keiichiro, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP; KOCHIYAMA Katsutoshi, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP

(97) EP 4 389 361
(51) ***B25F 5/02*** (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 819.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23218216.2
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 22.12.2022 DE 10 2022 134 555.6
(54) **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(72) DIEHL, Heiko, 73732 Esslingen, DE; HÄRTEL, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 382 257
(51) ***B25J 9/06*** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 927.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208838.5
(96) EP-AT 09.11.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.12.2022 GB 202218369
(54) **KONTINUUMARMROBOTERGELENK**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Harrison, Liam, Derby, DE24 8BJ, GB; Norton, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 3 868 521
(51) ***B25J 9/10*** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 587.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154988.6
(96) EP-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 KR 20200020172
Pr 28.12.2020 KR 20200184138
(54) **WERKZEUGWECHSELSYSTEM EINES ROBOTERMANIPULATORS**
(73) Koras Robotics Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, Jae-Bok, 06294 Seoul, KR; PARK, Sung-Jae, 08018 Seoul, KR

(97) EP 4 063 083
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 038 606.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165098.1
(96) EP-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER BESCHICHTUNGSMASCHINE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) SAHU, Subrat, 560034 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 035 846
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 797.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153505.7
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.02.2021 US 202163143981 P
Pr 17.12.2021 US 202117554034
(54) **ROBOTERFERTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) SZARSKI, Martin A., Chicago, 60606-1596, US; AMIRSADRI, Ashkan JR., Chicago, 60606-1596, US; VONGCHANH, Leng, Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 215 316
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 917.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22217038.3
(96) EP-AT 28.12.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.01.2022 JP 2022008068

(54) **AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN UND DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES PROGRAMM**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP; SASAKI, Hiromi, Kyoto-shi, 600-8530, JP; MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP

---

(97) EP 4 252 972
(51) ***B25J 9/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 656.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157880.8
(96) EP-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.03.2022 JP 2022038609
(54) **ROBOTERSYSTEM ZUM EINFÜHREN EINES WERKSTÜCKS IN EIN ANDERES WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) LIU, Zhiqiang, Kyoto-shi, 600-8530, JP; TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP; MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP

---

(97) EP 3 541 230 *
(51) ***B25J 11/00*** (2006.01)
A41G 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 954.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/093964
(96) EP-Akz: 17871128.9
(96) EP-AT 16.11.2017
(86) PCT/US2017/061891
(87) WO-VT 24.05.2018
(97) EP-VT 25.09.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.11.2016 US 201662423000 P
(54) **MASCHINE FÜR SCHÖNHEITSSALON**
(73) Luum, Inc., Oakland, CA, US
(72) HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, US; AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, US; MULLER, Michael, 86150 Augsburg, DE; FORD, Russell B., Palo Alto, CA 94306, US

---

(97) EP 3 906 138 *
(51) ***B25J 15/00*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 920.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142462
(96) EP-Akz: 19842577.9
(96) EP-AT 30.12.2019
(86) PCT/US2019/069001
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2018 US 201816237615
(54) **ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR MIT DYNAMISCHEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN ZUR ANPASSUNG VON OBJEKTINTERAKTION**
(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT, US
(72) OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, US; SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US

---

(97) EP 3 781 370 *
(51) ***B25J 19/00*** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 919.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/201758
(96) EP-Akz: 19718303.1
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/EP2019/059370
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 19.04.2018 DE 10 2018 206 019.3
(54) **ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ROBOTERSYSTEMS**
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE; SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE; Tscharnuter, Dietmar, 86316 Friedberg, DE; ZASCHE, Moritz, 87653 Eggenthal, DE; Reekers, Andre, 86163 Augsburg, DE; TORRES, Jorge, 86356 Neusäß, DE

---

(97) EP 4 497 556
(51) ***B26B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 732.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187425.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(97) EP-VT 29.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TASCHENMESSER MIT HOLZGRIFF**
(73) Uab Main Knives, Vilnius, LT
(72) Martins, Hugo José, 09200 Vilnius, LT

---

(97) EP 4 241 938
(51) ***B26B 19/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 854.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160868.8
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.03.2022 EP 22161474
(54) **ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER**
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE; LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg, DE; SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg, DE

---

(97) EP 4 260 995
(51) ***B26D 7/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 835.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159375.7
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 14.04.2022 DE 10 2022 109 293.3
(54) **AUFSCHNEIDE-MASCHINE MIT QUER-TRANSFERVORRICHTUNG ZUM BELADEN AUSSERHALB DER MASCHINE SOWIE BELADE-VERFAHREN FÜR EINE AUFSCHNEIDE-MASCHINE**
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, DE
(72) Kammer, Raimund, 83059 Kolbermoor, DE; Müller, Christian, 83026 Rosenheim, DE

---

(97) EP 4 101 612
(51) ***B27C 5/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 838.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177755.0
(96) EP-AT 08.06.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.06.2021 US 202117344347
(54) **ROUTER-ELEKTROWERKZEUG**
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) MONDICH, Nicholas A., Towson, 21286, US; KUEHNE, Brent A., Red Lion, 17356, US

---

(97) EP 4 086 053
(51) ***B27M 1/08*** (2006.01)
B27D 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 824.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170790.4
(96) EP-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.05.2021 IT 202100011360
(54) **VERBESSERTE MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON HOLZPLATTEN, GRUPPE ZUM SCHUTZ UND ZUR REINIGUNG DER LUFT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER LUFT**
(73) SCM Group S.p.A., Rimini, IT

(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 RIMINI, IT

(97) EP 4 436 760 *
(51) ***B27N 3/00*** (2006.01)
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
C08G 12/38 (2006.01)
C08G 12/42 (2006.01)
C09J 161/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 060.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094603
(96) EP-Akz: 22822431.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083303
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.11.2021 EP 21383067
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN-HARNSTOFF-FORMALDEHYD-HARZEN, DAMIT ERHALTENE HARZE UND ANWENDUNGEN DIESER HARZE**
(73) Foresa Technologies S.L.U., Caldas de Reis, Pontevedra, ES
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Reis, ES

(97) EP 3 909 733
(51) ***B27N 3/18*** (2006.01)
B27D 1/06 (2006.01)
B27D 1/08 (2006.01)
B27D 3/04 (2006.01)
B27N 1/00 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B29C 53/28 (2006.01)
B31F 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 765.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21167578.0
(96) EP-AT 09.04.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 15.05.2020 DE 10 2020 113 284.0
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE**
(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE
(72) HOMANN, Fritz, 81925 München, DE; WESSEL, Micha, 66663 Merzig, DE; WAHLEN, Markus, 57480 Apach, FR; SCHULTE, Matthias, 66740 Saarlouis, DE

(97) EP 4 476 035 *
(51) ***B28B 1/26*** (2006.01)
B28B 7/34 (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/83 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 959.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/152441
(96) EP-Akz: 23707139.4
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/FR2023/050158
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.02.2022 FR 2201173
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF**
(73) Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) DESJOYEAUX, Bertrand Léon Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 227 054 *
(51) ***B28B 13/02*** (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B05C 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 773.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/124712
(96) EP-Akz: 22888635.4
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/CN2022/135305
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.12.2021 CN 202111644014
(54) **DIGITALE PULVERVERTEILUNGSDÜSE MIT GROSSER PULVERMENGE UND GROSSER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT**
(73) Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) DENG, Sheguang, Foshan, Guangdong 528200, CN

(97) EP 4 302 951
(51) ***B28C 7/06*** (2006.01)
B28C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 844.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23182022.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 04.07.2022 DE 10 2022 116 590.6
(54) **MISCHANLAGE**
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) HALDER, Arthur, 88356 Ostrach, DE; GAISSMAIER, Mario, 88427 Bad Schussenried, DE

(97) EP 4 345 200
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
D03D 11/02 (2006.01)
D03D 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 953.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158363.2
(96) EP-AT 09.10.2018
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.10.2017 US 201762571467 P
(54) **DREIDIMENSIONAL GEWEBTE VORFORMEN FÜR OMEGA-VERSTEIFUNGEN**
(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH, US
(72) GOERING, Jonathan, 03909 York, US

(97) EP 4 426 528 *
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
B29C 53/56 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 11/26 (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 041.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/079225
(96) EP-Akz: 22805916.8
(96) EP-AT 24.10.2022
(86) PCT/FR2022/052014
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2021 FR 2111718
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINEN TEIL EINER KLINGE ODER EINES PROPELLERS DURCH WICKELN EINES DURCH WEBEN ERHALTENEN GEWEBES ZU EINER FORM**
(73) SAFRAN, Paris, FR; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 375 038
(51) ***B29B 11/16*** (2006.01)
D04H 1/46 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 006 762.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209477.1
(96) EP-AT 13.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425636 P
Pr 24.02.2023 US 202318174360
(54) **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERNADELUNG VON FASERIGEN VORFORMLINGEN FÜR DIE FORMGEBUNG**
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US

(72) PUJAR, Vijay V., San Diego, US; WAUGH, Katherine E., San Diego, US; KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US

(97) EP 4 412 810 *
(51) ***B29C 33/12*** (2006.01)
B29C 33/14 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29C 70/78 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 670.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/057703
(96) EP-Akz: 22789970.5
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/FR2022/051820
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.10.2021 FR 2110523
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MAGNAUDEIX, Dominique Michel Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 168 228 *
(51) ***B29C 33/30*** (2006.01)
B28B 7/02 (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 43/30 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 21/06 (2006.01)
F15B 21/0423 (2019.01)
F16K 13/10 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 262.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262588
(96) EP-Akz: 21830232.1
(96) EP-AT 21.06.2021
(86) PCT/US2021/038219
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.06.2020 US 202063041967 P
(54) **MAGNETORHEOLOGISCHES FLUIDVENTIL UND FORM ZUR VARIABLEN HERSTELLUNG**
(73) Shoreline Design and Manufacturing LLC, Stratford, US
(72) COTTON, Eric, Stratford, CT 06614, US

(97) EP 3 822 225 *
(51) ***B29C 33/52*** (2006.01)
B22C 3/00 (2006.01)
B22C 9/06 (2006.01)
B22C 9/22 (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 085 768.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/010788
(96) EP-Akz: 18926354.4
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/CN2018/119644
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.07.2018 CN 201810771605
(54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM**
(73) Institute of Flexible Electronics Technology of Thu, Zhejiang, Jiaxing, Zhejiang, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
(72) FENG, Xue, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; ZHANG, Baicheng, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; CHEN, Ying, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; FU, Haoran, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; JIANG, Ye, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN; LIU, Lanlan, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(97) EP 4 135 970 *
(51) ***B29C 35/02*** (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 113.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/209374
(96) EP-Akz: 21718842.4
(96) EP-AT 12.04.2021
(86) PCT/EP2021/059413
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.04.2020 GB 202005482
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LUFTHEIZANORDNUNG**
(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh, Hampshire, GB; LM Wind Power A/S, Kolding, DK; LM Wind Power R&D (Holland) B.V., Heerhugowaard, NL
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB; WENDELBOE, Jeppe, 6000 Kolding, DK; BARTHA, Laszlo, 1703 DH Heerhugowaard, NL

(97) EP 4 227 061
(51) ***B29C 45/14*** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 840.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23156355.2
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.02.2022 FR 2201313
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGS-TEILS UND INNENVERKLEIDUNGSTEIL**
(73) Faurecia Intérieur Industrie, Nanterre, FR
(72) HAFER, Lionel, 57510 Saint-Jean-Rohrbach, FR

(97) EP 3 551 418 *
(51) ***B29C 45/26*** (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 611.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/059652
(96) EP-Akz: 16815714.7
(96) EP-AT 30.09.2016
(86) PCT/EP2016/001622
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNKATHETERS, DURCH SPRITZGIESSEN EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS IN EINE FORM**
(73) B.Braun Medical SAS, Saint-Cloud, FR
(72) PREZELIN, Anthony, 28400 Nogent-le-Rotrou, FR; BLONDEAU, Romain, Hanoi, VN

(97) EP 3 915 753
(51) ***B29C 45/27*** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29C 39/26 (2006.01)
B29C 39/38 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/02 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 15/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 023.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175952.7
(96) EP-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.05.2020 JP 2020093697

(54) **ROTORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nidec Corporation, Kyoto, JP
(72) TAKENAKA, Akira, Kyoto 601-8205, JP; IWATA, Koichi, Kyoto 601-8205, JP; TSUJI, Hideki, Kyoto 601-8205, JP; TANAKA, Yosuke, Kyoto 601-8205, JP

---

(97) EP 3 999 306 *
(51) ***B29C 48/00*** (2019.01)
B29C 48/06 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/41 (2019.01)
B29C 48/86 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/95 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
B29C 48/875 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 058 940.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008970
(96) EP-Akz: 20735637.9
(96) EP-AT 08.07.2020
(86) PCT/EP2020/069255
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.07.2019 NL 2023518
(54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON UHMWPE-PRODUKTEN**
(73) TEKALEN Holding Verwaltungs-GmbH, 48691 Vreden, DE
(72) FIFIELD, Robert Marc, 5524 KA Steensel, NL; TERBRACK, Guido, 48691 Vreden, DE

---

(97) EP 4 013 595 *
(51) ***B29C 48/12*** (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/11 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 059 321.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028798
(96) EP-Akz: 20754391.9
(96) EP-AT 06.08.2020
(86) PCT/IB2020/057450
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.08.2019 US 201962885523 P
(54) **EXTRUDIEREN VERBUNDENER HOHLER STRÄNGE**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

---

(97) EP 4 454 856
(51) ***B29C 48/25*** (2019.01)
B29B 7/60 (2006.01)
B29C 48/285 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 006 752.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204689.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2023 PL 44465423
(54) **AUFGABETRICHTER MIT MISCHER FÜR SCHNECKENEXTRUDER**
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewicza, Rzeszów, PL
(72) Bak, Lukasz, Rzeszow, PL; Fracz, Wieslaw, Rzeszow, PL; Janowski, Grzegorz, Rzeszow, PL

---

(97) EP 3 575 071
(51) ***B29C 49/00*** (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 646.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18275073.7
(96) EP-AT 30.05.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERBUNDKOMPONENTEN**
(73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
(72) BERNARD, James William, Oxfordshire, OX16 4XD, GB; LIDDEL, Paul Daniel, Oxfordshire, OX16 4XD, GB

---

(97) EP 4 466 130 *
(51) ***B29C 49/02*** (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/50 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 954.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/135268
(96) EP-Akz: 23700835.4
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/EP2023/050770
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.01.2022 FR 2200352
(54) **FLEXIBLER BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**
(73) Ublo, La Regrippière, FR
(72) ELEFTHERIOU, Stylianos, 78160 Marly le roi, FR

---

(97) EP 4 183 552 *
(51) ***B29C 49/78*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/68 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 907.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/014716
(96) EP-Akz: 21842068.5
(96) EP-AT 16.07.2021
(86) PCT/JP2021/026891
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.07.2020 JP 2020123156
Pr 02.09.2020 JP 2020147627
(54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano, JP
(72) HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; OKADA, Terumasa, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

---

(97) EP 4 499 386 *
(51) ***B29C 51/00*** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29C 51/02 (2006.01)
B29C 51/04 (2006.01)
B29C 51/42 (2006.01)
B29C 55/00 (2006.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B29C 55/14 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 782.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/178369
(96) EP-Akz: 23710185.2
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/AT2023/060066
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 10.09.2025
(30) Pr 25.03.2022 AT 501962022
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WARMGEFORMTER KUNSTSTOFFTEILE AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT**
(73) Thermapet Technologies Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) BAMBERGER, Florian, 5120 St. Pantaleon, AT

(97) EP 3 994 417 *
(51) ***B29C 51/14*** (2006.01)
F41C 33/00 (2006.01)
F41C 33/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 776.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/146680
(96) EP-Akz: 21741568.6
(96) EP-AT 18.01.2021
(86) PCT/US2021/013814
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.01.2020 US 202016746917
(54) **NEUFORMBARER HOLSTER**
(73) 1791 Outdoor Lifestyle Group, LLC, Miami, FL, US
(72) TOUSSIEH, Alejandro, Miami, Florida 33142, US; COLIN, Jesus, Miami, Florida 33142, US; ROMANI, Ramiro, Miami, Florida 33142, US

---

(97) EP 4 269 069 *
(51) ***B29C 55/02*** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 55/04 (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 123/00 (2006.01)
C09J 123/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 331.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/137867
(96) EP-Akz: 21910021.1
(96) EP-AT 11.11.2021
(86) PCT/JP2021/041524
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.12.2020 JP 2020215181
(54) **THERMISCH ADHÄSIVE LAMINIERTE ORIENTIERTE VERBUNDFOLIE**
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP
(72) TANAKA,Yoshitaka, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; WATANABE,Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YOSHIMURA,Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; UMEKI,Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MASUDA,Takafumi, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP; FUNAOKA,Daiki, Nagoya-shi, Aichi 452-0805, JP

---

(97) EP 3 685 994
(51) ***B29C 64/259*** (2017.01)
B29C 64/129 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(21) Akz: 50 2019 013 895.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19153519.4
(96) EP-AT 24.01.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STEREOLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG**
(73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
(72) Zeno, John, 9497 Triesenberg, LI; BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH

---

(97) EP 3 453 474
(51) ***B29C 64/268*** (2017.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 60 2018 085 804.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18190271.9
(96) EP-AT 22.08.2018
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.09.2017 US 201715697007
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ECHTZEIT- UND IN-SITU-ANPASSUNG VON WACHSTUMSPARAMETERN**
(73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
(72) Corsmeier, Donald Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

---

(97) EP 3 401 558 *
(51) ***B29C 65/02*** (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/72 (2006.01)
B29K 71/00 (2006.01)
B29L 1/00 (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)
F16B 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 623.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/168908
(96) EP-Akz: 16897123.2
(96) EP-AT 28.12.2016
(86) PCT/JP2016/089154
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 14.11.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2016 JP 2016071486
(54) **THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFMUTTER, MUTTERNSCHWEISSVORRICHTUNG UND MUTTERNSCHWEISSVERFAHREN**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) IKADA, Akira, Tokyo 108-8215, JP; UEHARA, Taichi, Tokyo 108-8215, JP

---

(97) EP 3 936 312
(51) ***B29C 65/02*** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 033.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183649.9
(96) EP-AT 05.07.2021
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.07.2020 IT 202000016210
(54) **ROTATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) GDM S.p.A., Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), IT; RESMINI, Gabriele, 26019 Vailate (Cremona), IT; ROSANI, Marco, 26019 Vailate (Cremona), IT; SPATTI, Maurizio, 25058 Sulzano (BresciA), IT; FUSAR POLI, Aldo, 26010 OFFANENGO (CREMONA), IT; DUCHINI, Andrea, 26012 Castelleone (Cremona), IT

---

(97) EP 4 261 018
(51) ***B29C 65/08*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 682.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167244.5
(96) EP-AT 11.04.2023
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.04.2022 EP 22167954
(54) **QUERSIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM QUERVERSIEGELN EINES SCHLAUCHS EINES VERPACKUNGSMATERIALS**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
(72) Råbe, Magnus, 22186 Lund, SE

---

(97) EP 3 804 965
(51) ***B29C 65/20*** (2006.01)
B29C 65/14 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 898.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19202442.0
(96) EP-AT 10.10.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STUMPFSCHWEISSVERBINDUNG**
(73) Hürner Schweißtechnik GmbH, 35325 Mücke, DE
(72) LENZ, Michael, 35325 Mücke, DE; KRAUS, Florian, 35325 Mücke, DE; EARLY, Richard, 35447 Reiskirchen, DE

---

(97) EP 3 954 730
(51) ***B29C 67/20*** (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/33 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 703.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21190585.6
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 13.08.2020 DE 10 2020 121 361.1
(54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSWERKSTOFFS, EINE ROHMASSE FÜR EINEN FUNKTIONSWERKSTOFF UND EIN FUNKTIONSWERKSTOFF**
(73) puren gmbh, 88662 Überlingen, DE
(72) BOMMER, Hans, 88662 Überlingen, DE

---

(97) EP 4 572 948 *
(51) ***B29C 67/24*** (2006.01)
B29C 41/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 744.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/170428
(96) EP-Akz: 24704015.7
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/EP2024/053300
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 25.06.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.02.2023 CH 1502023
(54) **POLYHARNSTOFF-SANITÄROBERFLÄCHENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) GriP Safety Coatings AG, Küssnacht am Rigi, CH
(72) STELKER, Dieter, 54320 Waldrach, DE; BRÄUNINGER, Thilo, 6442 Gersau, CH

---

(97) EP 4 058 273 *
(51) ***B29C 70/32*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 53/70 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
F16L 1/038 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 131.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/094840
(96) EP-Akz: 20888624.2
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/IB2020/057241
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2019 AU 2019904309
(54) **ROHRFORMUNGSGERÄT**
(73) Nexgen Pipes Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) BARRETT, Wayne, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU

---

(97) EP 4 427 916
(51) ***B29C 70/38*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 668.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158352.5
(96) EP-AT 19.02.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.03.2023 JP 2023037675
(54) **FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL**
(73) Subaru Corporation, Tokyo, JP
(72) Terayama, Daichi, Tokyo, 150-8554, JP; KUNIYA, Tomoyoshi, Japan, 150-8554, JP; Nakanishi, Shunya, Tokyo, 150-8554, JP

---

(97) EP 3 887 137 *
(51) ***B29C 70/44*** (2006.01)
B29C 33/04 (2006.01)
B29C 35/04 (2006.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 960.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113043
(96) EP-Akz: 19890210.8
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) PCT/US2019/063662
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862773730 P
(54) **HEIZEN UND KÜHLEN EINER WINDTURBINENFORM-B-OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMBEUTELS MIT FLUIDKANÄLEN**
(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI, US
(72) Schibsbye, Karsten, 7000 Fredericia, DK; SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US

---

(97) EP 3 595 879 *
(51) ***B29C 70/50*** (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29K 101/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 816.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/166787
(96) EP-Akz: 18707375.4
(96) EP-AT 27.02.2018
(86) PCT/EP2018/054828
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.03.2017 EP 17160563
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL**
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire, GB
(72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB; ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB; FISCHEREDER, Achim, 4061 Pashing, AT; BLAHOUS, Thomas, 4720 Neumarkt, AT

---

(97) EP 4 326 541 *
(51) ***B29C 70/84*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 70/56 (2006.01)
H02K 1/2726 (2022.01)
H02K 1/2733 (2022.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 607.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/225990
(96) EP-Akz: 22726851.3
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/US2022/025430
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.04.2021 US 202163178781 P
(54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFMUFFEN**
(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH, US
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE; JUNG, Jens, 67661 Kaiserslautern, DE; WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, DE

---

(97) EP 3 500 421 *
(51) ***B29C 73/10*** (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
B29C 73/34 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 071.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/033399
(96) EP-Akz: 17751349.6
(96) EP-AT 03.08.2017
(86) PCT/EP2017/069636
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 17.08.2016 DE 10 2016 115 284.6
(54) **REPARATURVERFAHREN FÜR EIN WERKSTÜCK AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL, REPARATURVORRICHTUNG**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, DE; KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 049 837 *
(51) ***B29D 29/00*** (2006.01)
B29D 29/10 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
D06M 15/41 (2006.01)
D06M 15/693 (2006.01)
D06M 101/06 (2006.01)
D06M 101/32 (2006.01)
D06M 101/36 (2006.01)
F16G 1/08 (2006.01)
F16G 5/06 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 486.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/079809
(96) EP-Akz: 20878245.8
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) PCT/JP2020/038829
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.10.2019 JP 2019193675
Pr 17.09.2020 JP 2020156394
(54) **REIBUNGSTREIBRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) YOSHIMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; SHIBATA, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; TAKECHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; DAIKO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

---

(97) EP 4 412 823 *
(51) ***B29D 30/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 682.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057969
(96) EP-Akz: 22797850.9
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/IB2022/059591
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.10.2021 IT 202100025682
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER HOCHVISKOSEN FLÜSSIGKEIT**
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT; STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT

---

(97) EP 3 938 194 *
(51) ***B29D 35/00*** (2010.01)
A43D 1/02 (2006.01)
A43D 3/02 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/33 (2006.01)
B29C 45/36 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 058 898.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182260
(96) EP-Akz: 20714114.4
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) PCT/DK2020/050063
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.03.2019 EP 19162519
Pr 21.05.2019 EP 19175667
Pr 18.07.2019 DK PA201970471
Pr 19.08.2019 EP 19192265
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTENBASIERTEN AUSRÜSTUNG ZUR DIREKTEINSPRITZFERTIGUNG VON SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK**
(73) Ecco Sko A/S, Bredebro, DK
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK; MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, DK

---

(97) EP 4 205 958 *
(51) ***B29D 99/00*** (2010.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 039 354.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/029150
(96) EP-Akz: 21955679.2
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) PCT/CN2021/122969
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.08.2021 CN 202111014885
(54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER HINTERKANTENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
(72) FENG, Xuebin, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; HOU, Binbin, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; DENG, Hang, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; HU, Jiehua, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; ZHAO, Jiangang, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; YANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; PENG, Chaoyi, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; FAN, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412000, CN; LIU, Penghui, Zhuzhou, Hunan 412000, CN

---

(97) EP 4 010 181 *
(51) ***B30B 15/00*** (2006.01)
B30B 11/00 (2006.01)
B30B 11/08 (2006.01)
B30B 11/34 (2006.01)
G01N 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 455.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/024276
(96) EP-Akz: 20850074.4
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/IN2020/050697
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.08.2019 IN 201921032047
(54) **PROBENAHME VON ZWEISCHICHTIGEN TABLETTEN**
(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai, Maharashtra, IN; Scitech Centre, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Karan, Mumbai- 400102, Maharashtra, IN; PATI, Amulya Kumar, Mumbai - 400067, Maharashtra, IN

---

(97) EP 3 558 658 *
(51) ***B31D 5/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 091 856.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/115746
(96) EP-Akz: 17838047.3
(96) EP-AT 20.12.2017
(86) PCT/FR2017/053739
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.12.2016 FR 1663234
(54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER POLSTERUNG UND EINES VERPACKUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS UND POLSTERUNGSELEMENT**
(73) GP System, Annecy-Le-Vieux, FR
(72) PETERLINI, Jacky, 74940 ANNECY-LE-VIEUX, FR

(97) EP 4 155 073
(51) ***B32B 7/12*** (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 495.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197629.3
(96) EP-AT 26.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.09.2021 IT 202100024632
(54) **MEHRSCHICHTIGER FILM MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN FÜR BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BEHÄLTER MIT DIESEM FILM**
(73) Flex Packaging Al S.p.A., 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
(72) AVOLIO, Roberto, 80021 Afragola (NA), IT; CARFAGNA, Cosimo, 86082 Capracotta (IS), IT; CASTALDO, Rachele, 80023 Caivano (NA), IT; COCCA, Mariacristina, 84087 Sarno (SA), IT; ERRICO, Maria Emanuela, 80129 Napoli, IT; GALDI, Maria Rosaria, 84126 Salerno, IT; GENTILE, Gennaro, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT; SENATORE, Valentina, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT

---

(97) EP 3 519 183 *
(51) ***B32B 15/20*** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 867.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/061028
(96) EP-Akz: 17855183.4
(96) EP-AT 28.09.2017
(86) PCT/IN2017/050432
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.09.2016 IN 201621033214
(54) **MEHRSCHICHTIGES FILM- UND FOLIENBASIERTES LAMINAT**
(73) Essel Propack Ltd., Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Mrinal Kanti, Mumbai 400013, IN

---

(97) EP 4 021 719 *
(51) ***B32B 17/06*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 946.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/037404
(96) EP-Akz: 20727827.6
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/EP2020/064958
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.08.2019 EP 19193533
(54) **VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FUNKTIONSMODUL**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 AACHEN, DE; BOTTOIS, Clément, 52064 Aachen, DE; WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE

---

(97) EP 4 235 279 *
(51) ***B32B 27/06*** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 554.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/110002
(96) EP-Akz: 20962893.2
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/CN2020/132195
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BILDSCHIRMABDECKUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHAN, Chi Shun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 725 516 *
(51) ***B32B 33/00*** (2006.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
B44F 1/04 (2006.01)
B44F 1/08 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 902.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/117413
(96) EP-Akz: 18887431.7
(96) EP-AT 04.07.2018
(86) PCT/KR2018/007584
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.12.2017 KR 20170173250
Pr 08.01.2018 KR 20180002278
(54) **DEKORATIVES ELEMENT**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR; JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR; SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR; SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 984 741
(51) ***B32B 38/14*** (2006.01)
B29C 63/04 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 879.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20382907.2
(96) EP-AT 16.10.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DEKORATIVEM DESIGN**
(73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

---

(97) EP 4 144 529 *
(51) ***B32B 38/18*** (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 184.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/220504
(96) EP-Akz: 20933556.1
(96) EP-AT 01.05.2020
(86) PCT/JP2020/018386
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
(73) Climb Products Co., Ltd., Osaka, JP
(72) KOMODA Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP

---

(97) EP 4 364 949
(51) ***B41F 15/18*** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 917.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202540.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GB 202216231
(54) **REFERENZIERSYSTEM FÜR VEREINZELTE WERKSTÜCKE**
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) Short, Neil, Weymouth, DT4 0BE, GB

---

(97) EP 3 302 977 *
(51) ***B41F 19/00*** (2006.01)
B05C 1/00 (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 594.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/189516
(96) EP-Akz: 16732757.6
(96) EP-AT 27.05.2016
(86) PCT/IB2016/053146
(87) WO-VT 01.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.05.2015 GB 201509080
Pr 17.08.2015 GB 201514618
(54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) ACTEGA Metal Print GmbH, 31275 Lehrte, DE
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL; KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US; FAHIMA, Moshe, Tel Aviv 6248307, IL; ADLER, Ariel, Tel-Aviv 6912008, IL

---

(97) EP 3 815 912 *
(51) ***B41J 2/01*** (2006.01)
B41F 16/00 (2006.01)
B41J 25/00 (2006.01)
B41M 1/24 (2006.01)
B44B 5/00 (2006.01)
B44C 1/24 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 880.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/215358
(96) EP-Akz: 19800710.6
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/ES2019/070281
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.05.2018 ES 201830446
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFS MITTELS DIGITALDRUCK UND DIGITALDRUCKMASCHINE**
(73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

---

(97) EP 4 196 350 *
(51) ***B41J 2/14*** (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 154.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/033814
(96) EP-Akz: 21746700.0
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070190
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.08.2020 US 202063065329 P
(54) **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT ROBUSTER UMKAPSELUNG VON DRAHTBONDEN**
(73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
(72) PEREZ, Elmer, Ryde, NSW 2113, AU; TAN, See-Huat, Ryde, NSW 2113, AU; HORROCKS, Glenn, Ryde, NSW 2113, AU; HOSSAIN, Mohammad, Ryde, NSW 2113, AU; WEBB, Michael, Ryde, NSW 2113, AU; BLANQUER, Pascal, Ryde, NSW 2113, AU; COOLEN, Erik, Ryde, NSW 2113, AU

---

(97) EP 4 378 692
(51) ***B41J 2/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 934.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211707.7
(96) EP-AT 23.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022190197
(54) **FLEXIBLE PLATTE, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(73) SII Printek Inc, Chiba, JP
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP

---

(97) EP 4 253 069
(51) ***B41J 2/165*** (2006.01)
B41J 13/00 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 861.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165320.5
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.04.2022 JP 2022061661
(54) **AUFZEICHNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES AUFGEZEICHNETEN BILDES IN EINEM AUFZEICHNUNGSGERÄT**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) IWATA, Morio, 392-8502 Suwa-shi, JP; SHIMIZU, Yuka, 392-8502 Suwa-shi, JP; KARASAWA, Shumi, 392-8502 Suwa-shi, JP; YOSHINO, Satoshi, 392-8502 Suwa-shi, JP

---

(97) EP 4 169 724
(51) ***B41J 3/60*** (2006.01)
B41J 13/32 (2006.01)
B65H 9/00 (2006.01)
B65H 9/10 (2006.01)
B65H 85/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 658.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203884.8
(96) EP-AT 21.10.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **BLATTREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHT RECHTECKIGE BLÄTTER**
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
(72) WEEMAES, Joris M.B., Venlo, NL; VAN BOMMEL, Ton A.J.J., Venlo, NL; BRUEKERS, Stefan J.G., Venlo, NL

---

(97) EP 4 360 896
(51) ***B41J 3/407*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 811.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23205248.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 25.10.2022 DE 10 2022 128 205.8
(54) **VERFAHREN ZUM AUFDRUCKEN EINES DRUCKBILDES AUF EINEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
(73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, DE
(72) RIEMENSCHNITTER, Lars, 67827 Becherbach, DE

---

(97) EP 4 190 564 *
(51) ***B41J 11/00*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 544.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/024347
(96) EP-Akz: 20947515.1
(96) EP-AT 31.07.2020
(86) PCT/JP2020/029439
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
(72) KANEKO, Tadasuke, Tokyo 100-7015, JP

---

(97) EP 4 330 048 *
(51) ***B41J 15/16*** (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 973.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/231614
(96) EP-Akz: 21939553.0
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/US2021/030109
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **MEDIENBAHNSPANNUNG**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US

(72) FRANCO MORERA, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES; ARREDONDO ROSALES, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES; BIRSCHBACH, Cara, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES; REY ARRIETA, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES

---

(97) EP 4 412 835 *
(51) ***B41J 25/34*** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 25/308 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 698.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104397
(96) EP-Akz: 22813918.4
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/EP2022/080604
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2021 US 202163287467 P
(54) **RICHTUNGSUNABHÄNGIGER DRUCKMODUL UND REIHE VON MEHREREN DRUCKMODULEN**
(73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
(72) CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2112, AU; GROHN, Edmund James, North Ryde, New South Wales 2112, AU; HOGAN, Julie, Leopardstown, H18 H5H9 Dublin, IE; PALLISER, Ronan, Leopardstown, H18 H5H9 Dublin, IE

---

(97) EP 4 253 072
(51) ***B41J 29/02*** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 860.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165317.1
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.04.2022 JP 2022061825
(54) **AUFZEICHNUNGSGERÄT**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) NISHIJIMA, Hideaki, 392-8502 Suwa-shi, JP; YAMADA, Rikuo, 392-8502 Suwa-shi, JP

---

(97) EP 4 489 972 *
(51) ***B41J 29/02*** (2006.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A61B 5/344 (2021.01)
B41J 2/32 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 961.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/169845
(96) EP-Akz: 23708450.4
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/EP2023/054764
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.03.2022 CN 202220478538 U
Pr 07.03.2022 CN 202210215705
(54) **DRUCKMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) YANG, Lei, 5656 AG Eindhoven, NL; TANG, Liang Yong, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 197 797
(51) ***B41J 29/38*** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
B41J 2/18 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 539.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212740.9
(96) EP-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.12.2021 JP 2021205384
Pr 17.10.2022 JP 2022166263
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501, JP; NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501, JP; KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP

---

(97) EP 3 950 371 *
(51) ***B41M 5/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 011.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203566
(96) EP-Akz: 20782444.2
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/JP2020/013380
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.04.2019 JP 2019072338
(54) **THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSSCHICHT**
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) MATSUI, Hiroto, Tokyo 162-8001, JP

---

(97) EP 4 440 804 *
(51) ***B44B 5/02*** (2006.01)
B27N 3/20 (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B30B 15/06 (2006.01)
B41C 1/00 (2006.01)
B41J 2/135 (2006.01)
B41J 3/00 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 532.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/099332
(96) EP-Akz: 22822358.2
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/EP2022/083140
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 131 838.6
(54) **VERFAHREN UND DRUCKERVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS**
(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, DE
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE

---

(97) EP 4 238 780
(51) ***B60B 9/26*** (2006.01)
B60B 33/06 (2006.01)
B60C 7/18 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 504.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199558.2
(96) EP-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.02.2022 US 202217677561
(54) **AUFLAUFFÄHIGES PRÜFFAHRZEUG**
(73) Humanetics Austria GmbH, Linz, AT
(72) RUHS, Lukas, 4020 Linz, AT

---

(97) EP 4 010 202 *
(51) ***B60B 27/00*** (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 451.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026210
(96) EP-Akz: 20849366.8
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/US2020/044967
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.08.2019 US 201962883367 P
(54) **RADNABE MIT INTEGRIERTEM KREISFÖRMIGEM BREMSELEMENT**
(73) Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA, US

(72) MOORE, Taylor, Vancouver, Washington 98663, US; SEVERINI, Frank, Portland, Oregon 97214, US

(97) EP 4 436 792 *
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08K 5/38 (2006.01)
C08K 5/39 (2006.01)
C08K 5/40 (2006.01)
C08K 5/5398 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 059.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/094523
(96) EP-Akz: 22822062.0
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/EP2022/083134
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.11.2021 FR 2112589
(54) **KAUTSCHUKMISCHUNG MIT SCHNELLVULKANISIERUNGSBE-SCHLEUNIGER**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BADAIRE, Stephane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DURIEZ, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 299 339
(51) ***B60C 1/00*** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 703.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178388.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.07.2022 JP 2022107310
(54) **SCHWERLASTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 4 357 157 *
(51) ***B60C 3/04*** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 778.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/105829
(96) EP-Akz: 22903765.0
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/JP2022/025172
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.12.2021 JP 2021201242
(54) **RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN**
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP; HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 371 784
(51) ***B60C 5/14*** (2006.01)
B60C 9/14 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 913.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202024.8
(96) EP-AT 06.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022168899
(54) **REIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) WILDGRUBE, Axel, 63456 Hanau, DE; DIETZ, Niklas, 63456 Hanau, DE; MACKENROTH, Tim, 63456 Hanau, DE; SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 267 408 *
(51) ***B60C 7/14*** (2006.01)
B60C 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 093.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/139800
(96) EP-Akz: 20845720.0
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066544
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN MIT ERWEITERTER NASENVERSTÄRKUNG**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) MILES, Kevin C., Greenville, South Carolina 29605, US; CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, US

(97) EP 4 363 241 *
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 748.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/274434
(96) EP-Akz: 21824473.9
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/DE2021/200214
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 206 775.1
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover, DE; Soyyuece, Atakan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 389 460
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 856.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23217575.2
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 19.12.2022 DE 10 2022 213 910.0
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Gastrich, Holger, 30175 Hannover, DE; Proksa, Andrej, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 467 360
(51) ***B60C 11/03*** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 680.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168877.9
(96) EP-AT 08.04.2024
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.05.2023 JP 2023087074
(54) **SCHWERLASTREIFEN**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) ARIYASU, SATOSHI, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 351 889 *
(51) ***B60C 11/12*** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 140.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260674
(96) EP-Akz: 21736908.1
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/US2021/036820
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **REIFENLAMELLE FÜR LAUFFLÄCHE EINES SCHWEREN LASTKRAFTWAGENS MIT LENKERFORM**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, South Carolina 29605, US; ABAROTIN, Victor, Greenville, South Carolina 29605, US; RADE, Arthur, Greenville, South Carolina 29605, US

---

(97) EP 4 414 184
(51) ***B60C 11/24*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 232.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24150024.8
(96) EP-AT 02.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 13.02.2023 DE 10 2023 201 171.9
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABSCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30175 Hannover, DE; Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, 30175 Hannover, DE

---

(97) EP 4 353 498
(51) ***B60C 19/00*** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B65G 1/16 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 510.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200744.5
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **REIFEN MIT EINEM TEMPORÄREN IDENTIFIKATIONSETIKETT**
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT; CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma, IT

---

(97) EP 4 452 672 *
(51) ***B60C 23/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 075.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117607
(96) EP-Akz: 22839635.4
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085758
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2021 AR P210103605

(54) **ROTOR MIT ENTLÜFTUNGS- UND VERDREHSICHERUNGSANORDNUNG FÜR REIFENKALIBRIERUNGSANORDNUNGEN**
(73) COLVEN, SA, Guadalupe Norte, Santa Fe, AR
(72) COLUSSI, Primo Antonio, 03540 Alicante, ES; VENICA, Natalio Domingo, SANTA FE, AR

---

(97) EP 4 311 696
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60C 29/00 (2006.01)
B60C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 699.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176837.5
(96) EP-AT 01.06.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016167
(54) **REIFENAUFBLASVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VENTILSENSORANORDNUNG**
(73) Wonder SPA, Cremona (CR), IT
(72) PERSICO, Stefano, 26100 Cremona, IT; GOSI, Matteo, 26100 CREMONA, IT; CAZZANTI, Stefano, 26100 Cremona, IT

---

(97) EP 4 385 767
(51) ***B60C 23/04*** (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 774.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215332.0
(96) EP-AT 08.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 US 202263387157 P
Pr 28.11.2023 US 202318520780
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG VON REIFEN UNTER VERWENDUNG DER LATSCHLÄNGE**
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
(72) SHARMA, Sparsh, L-1610 Luxembourg, LU

---

(97) EP 4 543 696 *
(51) ***B60C 25/05*** (2006.01)
B60B 30/08 (2006.01)
B60C 25/138 (2006.01)
G01M 1/04 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 975.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015213
(96) EP-Akz: 23744299.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/026316
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389634 P
(54) **RADKLEMMSYSTEM FÜR REIFENWECHSELMASCHINE**
(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, St. Louis, MO, US
(72) OLSEN, Michael, Saint Louis, Missouri 63367, US; DIERKING, Joshua, Leslie, Missouri 63056, US

---

(97) EP 3 904 133
(51) ***B60G 11/27*** (2006.01)
B60G 15/12 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)
F16F 9/04 (2006.01)
F16F 9/084 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 620.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170190.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2020 US 202063016237 P
Pr 26.02.2021 CN 202110217133
(54) **LUFTFEDERUNGSANORDNUNG**
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., Beijing, CN
(72) ROSE, Iain, Luton Beds, Bedfordshire LU27LZ, GB; CHEVALLEREAU, Baptiste, 75001 Paris, FR; MARCHAND, Jocelyn, 92300 Levallois Perret, FR

---

(97) EP 4 331 877 *
(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 679.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/230556
(96) EP-Akz: 22795472.4
(96) EP-AT 29.03.2022
(86) PCT/JP2022/015454
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.04.2021 JP 2021075617
(54) **FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUGKLIMAANLAGENVERFAHREN**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP
(72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332, JP; KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP; AOKI, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP; HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, JP; TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP; SAKAI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; NAKANISHI, Michiaki, Tokyo 100-8332, JP

---

(97) EP 4 023 471 *
(51) ***B60H 3/00*** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)

B60N 2/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 110.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054743
(96) EP-Akz: 20864561.4
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/KR2020/012568
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.09.2019 KR 20190115595
(54) **KANALMODUL UND FAHRZEUGSITZ MIT KANALMODUL**
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, In Heum, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Jiwon, Gyeonggi-do 15429, KR; SHIN, Sangchul, Gyeonggi-do 15429, KR; JEONG, Jaehak, Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 331 881

(51) ***B60H 3/02*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
B60H 3/06 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 987.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23205498.1
(96) EP-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.03.2019 DE 10 2019 108 348.6
(54) **VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN REDUZIEREN DES KOHLENDIOXID- UND WASSER- BZW. FEUCHTEGEHALTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim, DE; JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE; JANNER, Achim, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 206 011

(51) ***B60J 5/06*** (2006.01)
B62D 65/02 (2006.01)
B62D 65/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 418.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150232.1
(96) EP-AT 04.01.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TÜREINSTELLWERKZEUG**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) ANDERSSON, Kaj, 464 92 MELLERUD, SE; WALLANDER, Fredrik, 435 43 PIXBO, SE

(97) EP 4 504 537 *

(51) ***B60K 1/02*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 30/188 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 594.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/193893
(96) EP-Akz: 22721004.4
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) PCT/EP2022/059048
(87) WO-VT 12.10.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHWEREN NUTZFAHRZEUGS**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE; GELSO, Esteban, 421 51 Göteborg, SE; JANARDHANAN, Sachin, 425 32 HISINGS KÄRRA, SE; VILCA, José, 421 71 GÖTEBORG, SE; TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE; JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE

(97) EP 4 375 104

(51) ***B60K 6/12*** (2006.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 17/10 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/103 (2012.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 30/188 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
F16H 61/40 (2010.01)
F16H 61/47 (2010.01)
F16H 61/421 (2010.01)
F16H 61/431 (2010.01)
F16H 61/465 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 006 930.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210665.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.11.2022 IT 202200024126
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT; VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT; LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT; GRAVILI, Andrea, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 194 241

(51) ***B60K 6/387*** (2007.10)
B60K 6/442 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 20/10 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
F16D 13/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 903.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213003.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.12.2021 IT 202100031181
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ARCHITEKTUR EINES ARBEITSFAHRZEUGS**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, IT; INVERSANI, Alessio, 41030 Cavezzo (Modena), IT; PETRIGLIANO, Rocco, 75029 Valsinni, MT, IT; CINQUEPALMI, Maria Paola, 41124 Modena (MO), IT

(97) EP 4 200 150 *

(51) ***B60K 7/00*** (2006.01)
B60B 27/02 (2006.01)
B62M 6/60 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 038 813.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/038207
(96) EP-Akz: 21769656.6
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) PCT/EP2021/072980
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.08.2020 GB 202012843
Pr 26.08.2020 GB 202013400
Pr 18.09.2020 GB 202014787
(54) **ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT AN EINEM RAD**
(73) Blue Sky IP Ltd, Edgware, GB
(72) DARWOOD, Alastair Rupert Joseph, London London W1G 6NE, GB; ZEVALDS, Mareks, Edgware HA8 7LW, GB

(97) EP 3 867 091 *

(51) ***B60K 35/00*** (2024.01)

B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 144.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081488
(96) EP-Akz: 19797510.5
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/US2019/056191
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.10.2018 US 201862747545 P
Pr 03.05.2019 US 201962842885 P
(54) **RAHMEN FÜR FAHRZEUGINNENANZEIGETAFEL**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) BADAR, Amey Ganpat, Corning, New York 14830, US; GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US; LAYOUNI, Khaled, Painted Post, New York 14870, US; NATH, Torsten, 10249 Berlin, DE; PARK, Jong Se, Horseheads, New York 14845, US; PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US; QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post, New York 14870, US; YANG, Yang, Windsor Mill, Maryland 21244, US

---

(97) EP 3 713 787 *
(51) ***B60K 35/10*** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 37/00 (2024.01)
G05G 1/02 (2006.01)
G05G 1/015 (2008.04)
H01H 3/02 (2006.01)
H01H 9/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 855.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/102246
(96) EP-Akz: 17837897.2
(96) EP-AT 24.11.2017
(86) PCT/IB2017/001653
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STEUERTAFEL FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) BALAIN, Frédéric, 38370 Saint Clair du Rhone, FR; BARRELLON, Remi, 69360 Simandres, FR; VIGNERON, Jerome, 69630 Chaponost, FR

---

(97) EP 4 215 401
(51) ***B60K 35/235*** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60N 2/30 (2006.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 550.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216827.0
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.01.2022 KR 20220004327
Pr 11.01.2022 KR 20220004326
Pr 11.01.2022 KR 20220004319
Pr 11.01.2022 KR 20220004329
Pr 11.01.2022 KR 20220004321
Pr 11.01.2022 KR 20220004325
Pr 11.01.2022 KR 20220004324
Pr 11.01.2022 KR 20220004320
Pr 11.01.2022 KR 20220004317
Pr 11.01.2022 KR 20220004322
Pr 11.01.2022 KR 20220004323
Pr 11.01.2022 KR 20220004318
Pr 11.01.2022 KR 20220004330
Pr 11.01.2022 KR 20220004328
(54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 046 850
(51) ***B60L 3/04*** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(21) Akz: 60 2021 038 996.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21157852.1
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AKTIVE ENTLADUNG EINES ELEKTROANTRIEBSSYSTEMS**
(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA, US
(72) Volke, Andreas, 59494 Soest, DE; Maurer, Vinzenz, 4600 Olten, CH; Abid, Salem, 2563 Ipsach, CH; Hägglund, Douglas Arnold Erik Andersson, 2502 Biel, CH; Hornkamp, Michael, 59469 Ense, DE; Peter, Matthias, 2552 Orpund, Bern, CH

---

(97) EP 3 811 430 *
(51) ***B60L 50/64*** (2019.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(21) Akz: 50 2019 013 920.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/242923
(96) EP-Akz: 19723717.5
(96) EP-AT 02.05.2019
(86) PCT/EP2019/061260
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.06.2018 DE 10 2018 210 152.3
(54) **FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTSPEICHER**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) RAETTICH, Philip, 87651 Bidingen, DE; TENFELDE, Frank, 80333 München, DE

---

(97) EP 4 403 405
(51) ***B60L 53/10*** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 943.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218154.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310142179
(54) **LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS DURCH LADEVORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) LIU, Baoquan, Shenzhen, 518043, CN; MA, Donghai, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Yichang, Shenzhen, 518043, CN; LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043, CN

---

(97) EP 3 880 508 *
(51) ***B60L 53/14*** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 924.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/099642
(96) EP-Akz: 19805272.2
(96) EP-AT 15.11.2019
(86) PCT/EP2019/081500
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 16.11.2018 DE 10 2018 009 010.9
(54) **UNTERBODENLADEEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT EINER UNTERBODENLADEEINHEIT**

(73) Easelink GmbH, Graz, AT
(72) LEIBETSEDER, Manuel, 8010 Graz, AT; BERNER, Philipp, 8010 Graz, AT; KÜHHAS, Martin, 8010 Graz, AT; STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, AT

---

(97) EP 4 279 326
(51) ***B60L 53/16*** (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/447 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(21) Akz: 50 2022 005 497.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22196935.5
(96) EP-AT 21.09.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.05.2022 DE 10 2022 112 710.9
(54) **DOCKINGSTATION, LADESYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN**
(73) INRO Elektrotechnik GmbH, 63811 Stockstadt, DE
(72) Hussi, Christian, 63811 Stockstadt, DE; Ries, Michael, 63811 Stockstadt, DE; Kern, Maximilian, 63811 Stockstadt, DE; Reinold, Lukas, 63811 Stockstadt, DE

---

(97) EP 4 438 393
(51) ***B60L 53/80*** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/64 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 675.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164984.9
(96) EP-AT 29.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERTEILUNG VON GELADENEN BATTERIEN IN EINEM SYSTEM MIT LOKAL VERTEILTEN STATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSTAUSCHBATTERIEN**
(73) HONDA MOTOR Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, DE; Lydia, Fischer, 63073 Offenbach am Main, DE

---

(97) EP 3 575 139
(51) ***B60L 58/10*** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H01H 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 039.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19177086.6
(96) EP-AT 28.05.2019
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.05.2018 KR 20180060518
(54) **SCHALTSTEUERUNGSKREISLAUF UND BATTERIEPACK DAMIT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAE, Jeongguk, 17084 Gyeonggi-do, KR; SEO, Giho, 17084 Gyeonggi-do, KR; JEON, Hyuncheol, 17084 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 366 980 *
(51) ***B60N 2/07*** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 515.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/281389
(96) EP-Akz: 22743923.9
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/IB2022/056198
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 06.07.2021 DE 10 2021 117 467.8
IP 01.09.2021 DE 10 2021 122 640.6
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGSEINSTELLERS FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR, SOWIE FAHRZEUG**
(73) Adient US LLC, Plymouth, MI, US
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE

---

(97) EP 4 344 943
(51) ***B60N 2/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 723.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185016.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202222649307 U
(54) **ISOFIX-TELESKOPMECHANISMUS UND SICHERHEITSSITZ**
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
(72) PAN, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN; WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN

---

(97) EP 4 119 394
(51) ***B60N 2/90*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 479.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184419.4
(96) EP-AT 12.07.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.07.2021 KR 20210092428
(54) **SITZSEITENPOLSTERGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) PARK, Jae Keun, 18297 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Do Hyun, 17111 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JO, Sung Hyun, 16671 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seung Joon, 18459 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Jae Sang, 18132 Osan-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 967 556
(51) ***B60N 3/00*** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 039 049.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196051.3
(96) EP-AT 10.09.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.09.2020 KR 20200117193
(54) **FAHRZEUGTISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIRTUELLEN TASTATUR DAVON**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam- do, KR; KIM, Won Sik, 18476 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 313 686 *
(51) ***B60R 1/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 953.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200470
(96) EP-Akz: 22718115.3
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/EP2022/057697
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 107 597.1
(30) Pr 25.02.2022 US 202217680658
(54) **3-TEILIGE BASISABDECKUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE**

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London, GB
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; SPYCHALA, Jakub, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; CONNOR, Kane, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; REHILL, Graham, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire PO 16 9SD, GB; HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE; SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE; FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU; CHARLET, Francis, 77191 Dammarie Les Lys Cedex, FR

---

(97) EP 4 238 826
(51) ***B60R 1/07*** (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 926.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382205.7
(96) EP-AT 04.03.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AUSSENRÜCKBLICKSPIEGELANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
(73) Ficosa Automotive, S.L.U., Viladecavalls, ES
(72) LÓPEZ GALERA, Robert, 08830 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; BRAVO CORROCHANO, David, 08028 Barcelona, ES

---

(97) EP 4 484 224
(51) ***B60R 9/06*** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 721.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184794.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2023 CN 202310797930
(54) **LASTTRÄGER, INSBESONDERE FAHRRADTRÄGER, UND FAHRZEUG**
(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Hangzhou, CN
(72) Li, Xianwei, Hangzhou, CN

---

(97) EP 4 253 154
(51) ***B60R 13/00*** (2006.01)
H04N 5/00 (2011.01)
H04N 7/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 021 814.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165328.0
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KAMERASYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB
(72) Tischler, Raphael, 77955 Ettenheim, DE

---

(97) EP 4 351 932 *
(51) ***B60R 19/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 961.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/258899
(96) EP-Akz: 22725521.3
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/FR2022/050859
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.06.2021 FR 2106055
(54) **AUFBAUSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

---

(97) EP 3 815 998 *
(51) ***B60T 8/48*** (2006.01)
B60T 8/34 (2006.01)
F16J 3/02 (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)
F16K 17/22 (2006.01)
F16K 31/365 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 900.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/004312
(96) EP-Akz: 19827570.3
(96) EP-AT 24.06.2019
(86) PCT/JP2019/024923
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2018 JP 2018123669
Pr 29.03.2019 JP 2019069141
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BREMSHYDRAULIKDRUCK EINER FAHRZEUGBREMSE**
(73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(72) KODAMA, Takuro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP; SHIMONO, Takuyo, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP

---

(97) EP 4 389 548
(51) ***B60T 13/58*** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 006 942.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217789.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2022 IT 202200026307
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN EINES HILFSBREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ODER ARBEITSFAHRZEUGS UND ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES FAHRZEUG**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) TENNERIELLO, Luigi, 10156 Turin, IT; DANNERBAUER, Harald, 4300 St. Valentin, AT; PIERATTINI, Gianluca, 10156 Turin, IT

---

(97) EP 4 100 287 *
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 888.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155945
(96) EP-Akz: 20706119.3
(96) EP-AT 07.02.2020
(86) PCT/EP2020/053066
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
(72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, SE

---

(97) EP 4 147 930 *
(51) ***B60T 13/66*** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 15/02 (2006.01)
B60T 15/04 (2006.01)
B60T 15/36 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 189.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/016347
(96) EP-Akz: 20945990.8
(96) EP-AT 21.07.2020
(86) PCT/CN2020/103152
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BREMSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 247 676 *
(51) ***B60T 13/68*** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 802.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/106303
(96) EP-Akz: 21815382.3
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/EP2021/081452
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 276.2
(54) **AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT, ELEKTRONISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN**
(73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

---

(97) EP 4 132 823 *
(51) ***B60T 13/74*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 51/22 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 733.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/204833
(96) EP-Akz: 21717406.9
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/EP2021/058991
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.04.2020 FR 2003583
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGBREMSE**
(73) Hitachi Astemo France, Drancy, FR
(72) AYACHE, Marc, 75002 PARIS, FR; RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR; PASQUET, Thierry, 94300 VINCENNES, FR

---

(97) EP 4 240 627 *
(51) ***B60W 10/04*** (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 10/196 (2012.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/038 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 039 233.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/098277
(96) EP-Akz: 21805678.6
(96) EP-AT 01.11.2021
(86) PCT/SE2021/051088
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.11.2020 SE 2051284
(54) **VERFAHREN, DAS VON EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER BERGBAUMASCHINE DURCHGEFÜHRT WIRD, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BERGBAUMASCHINE**
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE
(72) SÄRNBRINK, Johan, 702 37 Örebro, SE; MAGNUSSON, Simon, 692 35 Kumla, SE

---

(97) EP 4 438 426 *
(51) ***B60W 20/13*** (2016.01)
B60K 6/46 (2007.10)
B60L 50/61 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60W 10/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 981.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/095281
(96) EP-Akz: 21964977.9
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/JP2021/043374
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ITO, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; FUSE, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NISHIDA, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

---

(97) EP 3 898 366 *
(51) ***B60W 30/12*** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 903.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/126840
(96) EP-Akz: 19829043.9
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/EP2019/084938
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.12.2018 FR 1873825
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR; MUSTAKI, Simon, 75004 PARIS, FR

---

(97) EP 4 292 897 *
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/12 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 567.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/172104
(96) EP-Akz: 22703843.7
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/IB2022/050417
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.02.2021 JP 2021019413
(54) **STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

---

(97) EP 4 410 623 *
(51) ***B60W 30/16*** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 683.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/053023
(96) EP-Akz: 22798185.9
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/IB2022/059224
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.09.2021 JP 2021157669
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

---

(97) EP 4 275 978
(51) ***B60W 30/182*** (2020.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 006 692.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173033.4
(96) EP-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.05.2022 KR 20220058907
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF EINE NOTFALLSITUATION**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Il Gyu, Seoul, KR

---

(97) EP 4 370 396 *
(51) ***B60W 40/10*** (2012.01)
B60K 28/16 (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)

B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(21) Akz: 50 2022 005 507.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/285006
(96) EP-Akz: 22720584.6
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) PCT/EP2022/058647
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 207 500.2
(54) **VERFAHREN ZUR ANTRIEBSREGELUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KRAUSE, Jonas, 74626 Waldbach, DE; ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(97) EP 3 552 905
(51) ***B60W 50/00*** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 085 643.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18209168.6
(96) EP-AT 29.11.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.04.2018 US 201862655831 P
Pr 10.08.2018 KR 20180093914
(54) **FAHRZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÄNDERUNG DER BETRIEBSREICHWEITE DAVON**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) YANG, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR; Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR; PARK, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 936 403 *
(51) ***B60W 50/08*** (2020.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/188 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 010.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203058
(96) EP-Akz: 20782421.0
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/JP2020/009818
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019068435
(54) **FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG**
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
(72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

---

(97) EP 4 164 932 *
(51) ***B60W 60/00*** (2020.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 254.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252084
(96) EP-Akz: 21821672.9
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/US2021/028951
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.06.2020 US 202016899252
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTKUPPLUNGSVORHERSAGE UND TRIAGEASSISTENT**
(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto, CA, US
(72) LI, Xiaojie, San Francisco, CA 94107, US; XU, Sen, San Francisco, CA 94107, US

---

(97) EP 4 267 446 *
(51) ***B61D 19/02*** (2006.01)
E05F 15/00 (2015.01)
(21) Akz: 50 2022 005 511.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/248686
(96) EP-Akz: 22730865.7
(96) EP-AT 27.05.2022
(86) PCT/EP2022/064448
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 27.05.2021 DE 202021102909 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES TÜRPORTALS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG**
(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
(72) KUNZEMANN, Torben, 34311 Naumburg, DE; Rasekhi, Diako, 34128 Kassel, DE; Bachmann, Guido, 34302 Guxhagen, DE

---

(97) EP 4 371 846
(51) ***B61F 5/00*** (2006.01)
B60B 17/00 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16F 15/12 (2006.01)
F16F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 892.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208108.5
(96) EP-AT 17.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SCHWINGUNGSDÄMPFENDE ANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(73) ALSTOM Transportation Germany GmbH, 10785 Berlin, DE
(72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, DE

---

(97) EP 4 086 136 *
(51) ***B61F 5/52*** (2006.01)
B61F 3/02 (2006.01)
B61F 5/08 (2006.01)
B61F 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 524.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/135198
(96) EP-Akz: 20909890.4
(96) EP-AT 28.07.2020
(86) PCT/CN2020/105308
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911415719
(54) **WIEGENLOSES GERAHMTES DREHGESTELL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSGÜTERWAGEN**
(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) XU, Yong, Hubei 430212, CN; LI, Qiaoneng, Hubei 430212, CN; LIU, Fengwei, Hubei 430212, CN; XIAO, Guangyi, Hubei 430212, CN; WANG, Yong, Hubei 430212, CN; JIANG, Heyan, Hubei 430212, CN; GUAN, Xi, Hubei 430212, CN

---

(97) EP 4 082 867 *
(51) ***B61L 23/00*** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 155.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/131351
(96) EP-Akz: 20908391.4
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/JP2020/041615
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2019 JP 2019231695
(54) **AUTOMATISCHES KAMERAINSPEKTIONSSYSTEM**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; SETO, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; YAMASAKI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HORIE, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; FUTAGAMI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; KATO, Noriyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HORIGUCHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

---

(97) EP 4 368 474 *
(51) ***B61L 23/00*** (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
B61L 27/57 (2022.01)
B61L 27/70 (2022.01)
G01S 11/06 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 4/42 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 038 979.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012859
(96) EP-Akz: 21952690.2
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/JP2021/028584
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MIURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; HIRAI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP; KURIYAMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; SHIMMYO, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP; KONDO, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP

---

(97) EP 4 259 508 *
(51) ***B62D 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 808.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/122608
(96) EP-Akz: 21836013.9
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/EP2021/084308
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 215 469.4
(54) **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
(72) CARON, Eric, 6800 Feldkirch, AT; DEEG, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT; LAMPERT, Walter, 6811 Göfis, AT

---

(97) EP 4 126 637 *
(51) ***B62D 1/187*** (2006.01)
B62D 1/184 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 108.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194340
(96) EP-Akz: 21714711.5
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/NL2021/050196
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.03.2020 NL 2025212
(54) **FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS**
(73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
(72) ROIJACKERS, Arnoldus Johannes Ignatius Maria, 5643 TW Eindhoven, NL; KUIJPERS, Martinus Wilhelmina Paulus, 5643 TW Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 084 999 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 773.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/148253
(96) EP-Akz: 21700671.7
(96) EP-AT 07.01.2021
(86) PCT/EP2021/050194
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 22.01.2020 DE 10 2020 200 716.0
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES KRAFTWAGENS, PARKASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND KRAFTWAGEN MIT EINEM SOLCHEN PARKASSISTENZSYSTEM**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE; THOMAS, Michael, 38108 Braunschweig, DE; Schwitters, Frank, 38154 Königslutter, DE

---

(97) EP 4 396 063 *
(51) ***B62D 15/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 818.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/030615
(96) EP-Akz: 21773006.8
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/EP2021/074061
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR VEREINFACHTEN AUTONOMEN ANTRIEB**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE; SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 GÖTEBORG, SE

---

(97) EP 4 139 190 *
(51) ***B62D 21/11*** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 282.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214514
(96) EP-Akz: 20721784.5
(96) EP-AT 20.04.2020
(86) PCT/IB2020/053718
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **STRUKTURKNOTEN FÜR EINEN UNTEREN FRONTLASTPFAD EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES STRUKTURKNOTENS**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy, FR; LAHELLEC, Edith, 51520 Sarry, FR; DERCHU, Thierry, 55000 Bar-le-Duc, FR

---

(97) EP 3 932 787
(51) ***B62D 65/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 030.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181312.6
(96) EP-AT 24.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.06.2020 JP 2020111528
(54) **WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM, BODENWAGEN, UNTERBODENWAGEN UND WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(72) MIYAKE, Hirota, Toyota-shi, 471-8571, JP; ABE, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571, JP; MORIMOTO, Kunji, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAKAGAMI, Atsushi, Osaka, 530-0005, JP

(97) EP 3 894 308 *
(51) ***B62J 1/00*** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B62J 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 923.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/120027
(96) EP-Akz: 19798590.6
(96) EP-AT 04.11.2019
(86) PCT/EP2019/080026
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 14.12.2018 DE 10 2018 132 231.3
(54) **VERSTELLBARE SITZBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE KRAFTRAD**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) SEILER, Joerg, 80939 München, DE; NIKOLIC, Miroslav, 80992 München, DE; DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, DE; BEUTING, Guido, 80689 Muenchen, DE; SCHELL, Raimund, 85764 Oberschleissheim, DE; HAHN-WOERNLE, Christian, 80802 München, DE

(97) EP 4 301 652 *
(51) ***B62J 1/18*** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B62K 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 574.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/185262
(96) EP-Akz: 22708236.9
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/IB2022/051911
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.03.2021 IT 202100005111
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND SO ERHALTENES STÜTZELEMENT**
(73) Selle Royal Group S.p.A., Pozzoleone, Vicenza, IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT; MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT

(97) EP 4 303 107
(51) ***B62J 9/20*** (2020.01)
B62J 9/30 (2020.01)
(21) Akz: 50 2023 001 803.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23183921.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 08.07.2022 DE 10 2022 117 102.7
(54) **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
(73) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 440 914 *
(51) ***B62K 3/00*** (2006.01)
B60F 3/00 (2006.01)
B60F 5/00 (2006.01)
B62K 5/02 (2013.01)
B62K 13/00 (2006.01)
B62M 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 899.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094869
(96) EP-Akz: 21836233.3
(96) EP-AT 09.12.2021
(86) PCT/IB2021/061507
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.11.2021 IT 202100030098
(54) **ELEKTRISCHER MULTIFUNKTIONSROLLER MIT VARIABLER KONFIGURATION**
(73) V.Z. Group Sagl, Lugano, CH
(72) ZOGNO, Davide, 35020 Tribano, IT

(97) EP 3 771 626
(51) ***B62K 21/18*** (2006.01)
B60G 3/14 (2006.01)
B60G 3/20 (2006.01)
B60G 21/00 (2006.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
B62K 21/02 (2006.01)
B62K 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 239.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20188104.2
(96) EP-AT 28.07.2020
(97) EP-VT 03.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.07.2019 JP 2019140137
(54) **FAHRENDES FAHRZEUG**
(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo, JP
(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, JP; ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP; NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, JP; NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP; INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, JP

(97) EP 4 406 820
(51) ***B62K 25/28*** (2006.01)
F16F 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 233.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151082.5
(96) EP-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2023 AT 500412023
(54) **FAHRRAD-BAUGRUPPE**
(73) KTM AG, Mattighofen, AT
(72) PFÄFFLE, Luca, 5163 Mattsee, AT; PASCHING, Emrich, 5241 Maria Schmolln, AT

(97) EP 3 699 075 *
(51) ***B62M 6/45*** (2010.01)
B62H 1/02 (2006.01)
B62J 27/00 (2020.01)
B62J 45/41 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 075 851.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/143138
(96) EP-Akz: 19768691.8
(96) EP-AT 08.05.2019
(86) PCT/CN2019/085943
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.01.2019 CN 201910013695
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MOTORSTEUERSIGNALEN, ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100192, CN

(97) EP 4 359 294 *
(51) ***B62M 6/55*** (2010.01)
B62M 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 620.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271028
(96) EP-Akz: 22734076.7
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/NL2022/050364
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.06.2021 NL 2028537
(54) **MITTELANTRIEBSMODUL FÜR EIN PEDALGETRIEBENES FAHRZEUG**
(73) Roetz-Bikes B.V., Amsterdam, NL
(72) TER HOEVEN, Tiemen, 1021 KD AMSTERDAM, NL; ADRIAANSENS, Bobby, 1021 KD AMSTERDAM, NL; WIT, Olaf, 1021 KD AMSTERDAM, NL

(97) EP 3 265 374 *
(51) ***B63B 1/10*** (2006.01)
B63B 39/06 (2006.01)
B63B 43/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 589.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/139627
(96) EP-Akz: 16713994.8
(96) EP-AT 04.03.2016
(86) PCT/IB2016/051221
(87) WO-VT 09.09.2016
(97) EP-VT 10.01.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.03.2015 DK 201570119
(54) **SYSTEM ZUR SCHIFFSSTEUERUNG**
(73) CSL Enterprise Holdings Limited, St Peter Port, GB
(72) ALLROTH, Jens Bertil Arne, 9990 Skagen, DK

---

(97) EP 3 969 359 *
(51) ***B63B 34/23*** (2020.01)
B63B 7/02 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 059 043.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232260
(96) EP-Akz: 20806463.4
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/US2020/032917
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201962847461 P
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARES WASSERFAHRZEUG**
(73) Oru Kayak, Inc., Emeryville, CA, US
(72) WILLIS, Anton, Emeryville, California 94608, US; HARVEY, Forrest Nelson, Emeryville, California 94608, US

---

(97) EP 4 448 377 *
(51) ***B63B 35/04*** (2006.01)
F16L 1/20 (2006.01)
F16L 1/24 (2006.01)
F16L 1/235 (2006.01)
H02G 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 039.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/113592
(96) EP-Akz: 22801578.0
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/NL2022/050629
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.12.2021 NL 2030145
(54) **KABELVERLEGESCHIFF**
(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Papendrecht, NL
(72) BOEKRAAD, Roy Anne, 3356 LK PAPENDRECHT, NL; NIEUWENHUIS, Louis, 3356 LK PAPENDRECHT, NL; VAN WEENEN, Emiel, 3356 LK PAPENDRECHT, NL; BEERENS, Maarten Alexander, 3356 LK PAPENDRECHT, NL

---

(97) EP 3 577 497 *
(51) ***B63G 8/16*** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 814.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/145012
(96) EP-Akz: 18706597.4
(96) EP-AT 05.02.2018
(86) PCT/US2018/016879
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.02.2017 US 201762455409 P
(54) **SEISMISCHES AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG AUF DEM MEERESGRUND**
(73) Postic, Erwan Francois Marie, Houston, TX, US; Seabed Geosolutions B.V., Leidschendam, NL
(72) POSTIC, Erwan Francois Marie, Houston Texas 77042, US; BRIZARD, Thierry, 91340 Ollainville, FR

---

(97) EP 4 122 813 *
(51) ***B63H 25/00*** (2006.01)
B63H 25/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 816.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187418
(96) EP-Akz: 21770860.1
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/JP2021/010375
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.03.2020 JP 2020049646
(54) **RUDER MIT EINEM RUDER UND EINEM RUDER EINES SCHIFFSRUDERS, DIE AUF BEIDEN SEITEN DES PROPELLERS ANGEORDNET SIND**
(73) Kamome Propeller Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa, JP; Kay Seven Co. Ltd., Tokyo, JP; Sasaki, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) KURIBAYASHI, Sadatomo, Tokyo 100-0004, JP; SASAKI, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, JP

---

(97) EP 4 077 125 *
(51) ***B64C 1/06*** (2006.01)
B64D 7/00 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 30/12 (2023.01)
B64U 101/15 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 416.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/122277
(96) EP-Akz: 20820185.5
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/EP2020/085459
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.12.2019 FR 1914724
(54) **MODULARE ANORDNUNG VON AUTONOMEN FLUGZEUGEN ZUR BILDUNG EINER MEHRMISSIONSFLUGEINHEIT UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG**
(73) Safran Electronics & Defense, Paris, FR
(72) GOBBATTI, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 4 377 202 *
(51) ***B64C 11/00*** (2006.01)
B64C 11/18 (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64C 11/48 (2006.01)
B64D 27/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 004.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/007098
(96) EP-Akz: 22762125.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/FR2022/051521
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.07.2021 FR 2108287
(54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBOIS, Adrien Clément Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JOUDON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

---

(97) EP 4 431 385
(51) ***B64C 11/00*** (2006.01)
B64D 33/08 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 675.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164292.5
(96) EP-AT 18.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.03.2023 US 202318123116
(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA

(72) Durocher, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 999 418 *
(51) ***B64C 11/06*** (2006.01)
B64C 11/38 (2006.01)
B64C 11/44 (2006.01)
F01D 7/00 (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 962.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/009460
(96) EP-Akz: 20751612.1
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/FR2020/051264
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2019 FR 1907946
(54) **TURBOMASCHINENMODUL FÜR EINEN PROPELLER MIT SCHAUFELN MIT VARIABLEM ANSTELLWINKEL UND TURBOMASCHINE DAMIT**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(97) EP 3 415 417
(51) ***B64C 13/24*** (2006.01)
B64C 9/00 (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 626.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18176849.0
(96) EP-AT 08.06.2018
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.06.2017 US 201762520288 P
Pr 18.07.2017 US 201715653257
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES KLAPPENBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRTZEUG**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) HUYNH, Neal Van, Chicago, IL 60606-1596, US; MOSER, Matthew Alexander, Chicago, IL 60606-1596, US; McCORMICK, Patrick Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US

(97) EP 4 345 002
(51) ***B64C 27/26*** (2006.01)
B64C 27/30 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64U 10/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 006 741.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199792.5
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158019
(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(72) ASANUMA, Masahiko, Saitama, 351-0193, JP; MASHIO, Susumu, Saitama, 351-0193, JP; NAKAI, Yusuke, Saitama, 351-0193, JP; ITO, Takahiro, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 323 276 *
(51) ***B64C 39/02*** (2023.01)
H02G 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 030.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/220689
(96) EP-Akz: 22788524.1
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/NO2022/050065
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.04.2021 NO 20210476
(54) **DROHNE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SEIL UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINES SEILS AN EINEM OBJEKT**
(73) Comrod AS, Tau, NO
(72) EIDE, Jo Morten, 4028 STAVANGER, NO; VANGEN, Knut, 1338 SANDVIKA, NO; FJELDE, Stian, 4103 JØRPELAND, NO; STEINSLAND, Hans Einar, 4130 HJELMELAND, NO

(97) EP 4 058 354 *
(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
E03D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 068.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/097030
(96) EP-Akz: 20824724.7
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/US2020/060140
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.11.2019 US 201962934468 P
(54) **ZWEIKANAL-SPÜLRINGSYSTEM FÜR EINE TOILETTE**
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson, CA, US
(72) BEACH, David, Carson, California 90746, US; GAYOSO, Jean, Carson, California 90746, US; BOODAGHIANS, Razmik, Carson, California 90746, US; SCHWARTZ, Steven, Carson, California 90746, US; KAZEMI, Peter, Carson, California 90746, US; TRAM, Nguyen, Carson, California 90746, US

(97) EP 4 440 932 *
(51) ***B64D 11/02*** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 706.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/099255
(96) EP-Akz: 22818772.0
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/EP2022/082564
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.12.2021 FR 2112826
(54) **HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUG-WASSERKREISLAUF**
(73) Airbus Atlantic, Rochefort, FR
(72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE, FR

(97) EP 4 140 889
(51) ***B64D 11/06*** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B64C 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 874.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22192951.6
(96) EP-AT 30.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.08.2021 US 202117462278
(54) **AN EINER EINZELNEN STEUERKONSOLE MONTIERTE ARMLEHNE**
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, US; SHARPE, Jason M., Colorado Springs, US

(97) EP 4 230 527
(51) ***B64D 13/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 844.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157620.8
(96) EP-AT 20.02.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.02.2022 US 202217675138
(54) **HYBRIDES KÜHLSYSTEM FÜR FLUGZEUGE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) RETERSDORF, Alan F., Avon, 06001, US

(97) EP 4 306 420
(51) ***B64D 15/08*** (2006.01)
B64D 29/00 (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 898.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185530.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368575 P
Pr 24.05.2023 US 202318322976
(54) **GONDELEINLASSANORDNUNG MIT AKUSTIKPLATTE**
(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
(72) Rust, Charles William, Arlington, 22202, US

---

(97) EP 4 326 619 *
(51) ***B64D 27/24*** (2024.01)
(21) Akz: 50 2022 005 565.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/229196
(96) EP-Akz: 22725802.7
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/EP2022/061070
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 110 636.2
(54) **FLUGGERÄT MIT EINEM BATTERIEBLOCK**
(73) Wingcopter GmbH, 64295 Darmstadt, DE
(72) HESSELBARTH, Jonathan, 64283 Darmstadt, DE

---

(97) EP 4 442 578
(51) ***B64D 37/04*** (2006.01)
B64D 37/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 671.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162317.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.04.2023 US 202318131771
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE BRENNSTOFFZELLEN FÜR FLUGZEUGE**
(73) Response Technologies, LLC, Coventry, RI, US
(72) PETTEY, David Allen, Portsmouth, RI 02871, US

---

(97) EP 3 700 075 *
(51) ***B64D 47/00*** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/797 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 891.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/078184
(96) EP-Akz: 18867666.2
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/JP2018/038421
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.10.2017 JP 2017203312
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP
(72) UMEZU, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; BANDO, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; YAMAGUCHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SAKIMOTO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; KIMURA, Kiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; TAKAYAMA, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; UDA, Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

---

(97) EP 4 303 128
(51) ***B64D 47/06*** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 852.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183686.9
(96) EP-AT 07.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **FLUGZEUGLEUCHTFEUER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGLEUCHTFEUER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS**
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE; Schallenberg, Björn, 59590 Geseke, DE

---

(97) EP 4 403 474
(51) ***B64D 47/06*** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 006 648.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23152970.2
(96) EP-AT 23.01.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ANTIKOLLISIONSLICHT UND FLUGZEUG MIT EINER ANTIKOLLISIONLICHT**
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE; HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE; PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE; Schallenberg, Björn, 59590 Geseke, DE

---

(97) EP 4 153 481 *
(51) ***B64F 1/222*** (2024.01)
B64U 70/93 (2023.01)
B64U 80/70 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 743.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/234502
(96) EP-Akz: 21725834.2
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/IB2021/053939
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.05.2020 US 202063026807 P
(54) **AUFBEWAHRUNGSKOFFER, MIT PLATTFORM, FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
(73) Fotokite AG, Zürich, CH
(72) CHUB, Victor, San Diego, CA 92115, US; LIEBER, Alex, 8008 Zürich, CH; LUPASHIN, Sergei, 8044 Zürich, CH; MCCALL, Christopher, Sacramento, CA95819-2713, US; ROHRER, Milan, 8424 Embrach, CH; SCHERRER, Lukas, 8053 Zürich, CH; ZHITELZEYF, Alexander, Arvada, CO 80005, US

---

(97) EP 4 486 654 *
(51) ***B64F 5/60*** (2017.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
G01M 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 962.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/161578
(96) EP-Akz: 23708527.9
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/FR2023/050235
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.02.2022 FR 2201757
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SAUERSTOFFTANKS FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) SAFRAN AEROTECHNICS, Plaisir, FR
(72) GRETER, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 3 927 623 *
(51) ***B64G 1/50*** (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 872.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171852
(96) EP-Akz: 19794345.9
(96) EP-AT 07.10.2019
(86) PCT/US2019/055011
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.02.2019 US 201962809250 P
(54) **WÄRMEREGELUNGSMATERIAL**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA, US
(72) JANKOVIC, Vladan, Santa Monica, California 90404, US; HON, Philip W.C., Hawthorne, California 90250, US; SWEATLOCK, Luke A., Hawthorne, California 90250, US; BARAKO, Michael T., Gettysburg, Pennsylvania 17325, US; KNIGHT, Mark William, El Segundo, California 92045, US; WU, Shao-Hua, Taichung City 40706, TW; POVINELLI, Michelle L., Los Angeles, California 90007, US; MORSY, Ahmed M., Carbondale, Illinois 62901, US; CHEN, Mingkun, Palo Alto, California 94306, US

---

(97) EP 3 931 087 *
(51) ***B64U 50/19*** (2023.01)
B64U 80/86 (2023.01)
B64U 101/16 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/56 (2025.01)
(21) Akz: 50 2020 011 970.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/173680
(96) EP-Akz: 20704503.0
(96) EP-AT 06.02.2020
(86) PCT/EP2020/053021
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 26.02.2019 DE 10 2019 104 866.4
(54) **DROHNE SOWIE VERFAHREN ZUR ZIELBEKÄMPFUNG**
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Unterlüß, DE

---

(97) EP 4 378 849
(51) ***B65D 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 734.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170418.8
(96) EP-AT 04.12.2012
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(27) EP 18211506 04.12.2012
(30) Pr 05.12.2011 US 201161567086 P
(54) **KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT RIPPEN MIT VARIIERENDER TIEFE**
(73) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar, CA, US
(72) HANAN, Jay, Clarke, Sand Springs 74063, US; PEYKOFF, Andrew Dimitri, Ontario 91761, US

---

(97) EP 3 309 085
(51) ***B65D 5/42*** (2006.01)
B31B 105/00 (2017.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 648.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16194221.4
(96) EP-AT 17.10.2016
(97) EP-VT 18.04.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BEHÄLTERVORLÄUFER, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTERN MIT EINEM BLATTFÖRMIGEN VERBUNDMATERIAL, EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN WANDBEREICH**
(73) SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE; SCHUMACHER, Thomas, 52457 Aldenhoven, DE; HERZOG, Norbert Peter, 41836 Hückelhoven, DE

---

(97) EP 3 917 848 *
(51) ***B65D 5/44*** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 958.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/159818
(96) EP-Akz: 20747669.8
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/014939
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.01.2019 US 201962797560 P
(54) **VERSTÄRKTE VERPACKUNG**
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
(72) KASTANEK, Raymond, S., Mead, CO 80542, US; Fitzwater, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US

---

(97) EP 4 110 704 *
(51) ***B65D 5/50*** (2006.01)
A21C 15/00 (2006.01)
A23G 3/28 (2006.01)
B65D 30/28 (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 104.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/171236
(96) EP-Akz: 21713742.1
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/IB2021/051605
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.02.2020 IT 202000004096
(54) **BEHÄLTER ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON HALBFLÜSSIGEN SUBSTANZEN UND KIT MIT DIESEM BEHÄLTER**
(73) Unifarco S.p.A., Santa Giustina (BL), IT
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT; Semenzato, Alessandra, 32035 Santa Giustina BL, IT; SCATTO, Marco, 32035 Santa Giustina BL, IT; Costantini, Alessia, 32035 Santa Giustina BL, IT; GATTI, Nicola, 32035 Santa Giustina BL, IT

---

(97) EP 4 091 962
(51) ***B65D 19/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 830.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22174205.9
(96) EP-AT 19.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.05.2021 SE 2150648
(54) **WANDELEMENT FÜR EINEN LADUNGSTRÄGER, LADUNGSTRÄGER UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND ERSETZEN EINER PLATTE EINES WANDELEMENTS**
(73) K. Hartwall Oy Ab, Söderkulla, FI
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI; ORIANDER, Thomas, 01150 Söderkulla, FI; JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI

---

(97) EP 3 932 821 *
(51) ***B65D 19/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 341.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/173312
(96) EP-Akz: 20763368.6
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/CN2020/075273
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.02.2019 CN 201910147351
(54) **FALTBARER BEHÄLTER**
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) LI JIAN, Yuan, Xuhui District Shanghai 200233, CN; FENG, Long, Xuhui District Shanghai 200233, CN

---

(97) EP 4 119 460 *
(51) ***B65D 30/16*** (2006.01)
B65D 33/02 (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 176.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181689
(96) EP-Akz: 20924360.9
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/JP2020/011227
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **BLATTMATERIALBEHÄLTER**
(73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIBA, Kenichi, Tokyo 131-8501, JP; KURAGANO, Akira, Tokyo 131-8501, JP; OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP

---

(97) EP 4 180 351 *
(51) ***B65D 43/16*** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)
B65D 47/10 (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 273.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/010321
(96) EP-Akz: 21837002.1
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) PCT/KR2021/008829
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.07.2020 KR 20200086087
(54) **BEHÄLTERKAPPE UND BEHÄLTER MIT DARAN GEKOPPELTER KAPPE**
(73) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, KR

---

(97) EP 3 956 239 *
(51) ***B65D 55/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 942.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/212429
(96) EP-Akz: 20719422.6
(96) EP-AT 15.04.2020
(86) PCT/EP2020/060601
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.04.2019 CH 5312019
(54) **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
(72) Tränkle, Alexander, 88131 Lindau, DE

---

(97) EP 4 091 965
(51) ***B65D 63/10*** (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65D 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 488.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22162049.5
(96) EP-AT 15.03.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 17.05.2021 DE 10 2021 112 710.6
(54) **UMREIFUNGSGEBINDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN SOWIE WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE; HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE; HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE; SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE

---

(97) EP 4 402 074 *
(51) ***B65D 71/42*** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B65D 71/12 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 671.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/042169
(96) EP-Akz: 22790027.1
(96) EP-AT 19.09.2022
(86) PCT/IB2022/058828
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.09.2021 IT 202100024008
(54) **VERPACKUNG FÜR ELEKTRISCHE MODULE**
(73) Vimar S.p.A., Marostica, Vicenza, IT
(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; SPANO', Giuseppina, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT

---

(97) EP 4 045 427 *
(51) ***B65D 71/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 386.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076364
(96) EP-Akz: 20797922.0
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/US2020/054482
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.10.2019 US 201962914704 P
(54) **FINGER-TAB-BEHÄLTERTRÄGER**
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025, US

---

(97) EP 3 757 035
(51) ***B65D 75/50*** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 842.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20181866.3
(96) EP-AT 24.06.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2019 CH 8672019
(54) **BEUTEL FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT**
(73) Alka Global Ltd, Nicosia, CY
(72) Krenzia, Amir, 6215726 Tel-Aviv, IL

---

(97) EP 4 185 544 *
(51) ***B65D 77/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 797.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260639
(96) EP-Akz: 21759127.0
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/IB2021/055661
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.06.2020 IT 202000015547
(54) **BAG-IN-BOX-BEHÄLTER**
(73) Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), IT
(72) Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), IT

---

(97) EP 4 017 811 *
(51) ***B65D 77/20*** (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 375.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/062135
(96) EP-Akz: 20790113.3
(96) EP-AT 25.09.2020
(86) PCT/US2020/052688
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.09.2019 US 201962906329 P
(54) **VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES LEBENSMITTELS**
(73) West Liberty Foods, L.L.C., West Liberty, IA, US
(72) WHITE, Brian, West Liberty, Iowa 52776, US; FARVER, Jeff, West Liberty, Iowa 52776, US; LESSARD, Gerald, West Liberty, Iowa 52776, US

---

(97) EP 4 095 068 *
(51) ***B65D 85/07*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 038 780.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/149580

(96) EP-Akz: 21744810.9
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) PCT/JP2021/001019
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.01.2020 JP 2020007598
(54) **VERPACKUNG FÜR EINEN SATZ BLÄTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EINEN SATZ BLÄTTER**
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) UNO, Ayako, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP

---

(97) EP 3 858 761
(51) ***B65D 85/58*** (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 692.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21153319.5
(96) EP-AT 25.01.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 000 613.2
(54) **TRANSPORT- UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBETEIL SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND HANDHABEN VON GETRIEBETEILEN**
(73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lichtenwald, Andreas, 88048 Friedrichshafen, DE

---

(97) EP 3 929 105
(51) ***B65D 88/16*** (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 843.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182432.3
(96) EP-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SCHÜTTGUTBEHÄLTER ZUR LAGERUNG FLIESSFÄHIGER GÜTER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) FPS Investments B.V., Amstelveen, NL
(72) BERNAL, Juan David, Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 304 953 *
(51) ***B65D 88/40*** (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 949.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/189756
(96) EP-Akz: 22713972.2
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/FR2022/050427
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.03.2021 FR 2102396
(54) **VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM SCHWIMMENDEN DECKEL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
(73) Pep Technologies, Le Cheylard, FR
(72) PERRIER, Philippe, 07160 Le Cheylard, FR

---

(97) EP 4 458 730
(51) ***B65D 90/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 876.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171799.2
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **CONTAINER-VERSCHLUSS ZUM VERBINDEN ZWEIER CONTAINER, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER MITTELS EINES CONTAINER-VERSCHLUSSES**
(73) MacGregor Finland Oy, Kaarina, FI
(72) Östberg, Juhana, 20100 Turku, FI

---

(97) EP 3 268 295 *
(51) ***B65F 5/00*** (2006.01)
B65G 53/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 603.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/142581
(96) EP-Akz: 16761145.8
(96) EP-AT 08.03.2016
(86) PCT/FI2016/050137
(87) WO-VT 15.09.2016
(97) EP-VT 17.01.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.03.2015 FI 20155152
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM PNEUMATISCHEN ROHRTRANSPORTSYSTEM FÜR MATERIAL UND FÖRDERSYSTEM FÜR ABFÄLLE**
(73) Maricap OY, Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI

---

(97) EP 4 282 786
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 840.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23172299.2
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 205 209.9
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN FÜR WAREN**
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE
(72) Völker, Sigurd, 32602 Vlotho, DE; Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, DE; Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE; Kleinekathöfer, Axel, 33649 Bielefeld, DE; Rehm, Pascal, 33617 Bielefeld, DE

---

(97) EP 4 161 851 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 19/4105 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 794.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252329
(96) EP-Akz: 21758181.8
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/US2021/036119
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2020 US 202063036172 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LOGISTIK VON MONTAGEMATERIAL**
(73) Comau LLC, Southfield, MI, US
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, US; TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, US; FRAZER, William, Southfield, Michigan 48033, US; PUCCIONI, Alessandro, Southfield, Michigan 48033, US

---

(97) EP 4 214 140 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 187.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/058569
(96) EP-Akz: 21773124.9
(96) EP-AT 17.09.2021
(86) PCT/EP2021/075727
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.09.2020 FR 2009462
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMISSIONIER- ODER PUFFERSPEICHERSYSTEMS**
(73) Exotec Product France, Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

---

(97) EP 4 405 280 *
(51) ***B65G 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 676.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/046688
(96) EP-Akz: 22793522.8
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/EP2022/076109
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.09.2021 GB 202113611
(54) **GITTERRAHMENSTRUKTUR**
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; MEUTH, Benjamin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; DURHAM, Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

---

(97) EP 4 446 255
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
B65G 47/48 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 838.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23167571.1
(96) EP-AT 12.04.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **HÄNGEFÖRDERER FÜR DAS ZUSAMMENSTELLEN VON ARTIKELN ZU SORTIERAUFTRÄGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE
(72) Hanaweg, Harald, 8143 Dobl-Zwaring, AT

---

(97) EP 3 626 652
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 085 633.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18195680.6
(96) EP-AT 20.09.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERBRAUCHBARES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LABORATORIEN**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) BENEDETTI, Riccardo Leone, 6343 Rotkreuz, CH; HOTZ, Gregor, 6343 Rotkreuz, CH; THEILER, Robert, 8143 Stallikon, CH; RUSTERHOLZ, Oliver, 6343 Rotkreuz, CH; SUTER, Urs, 6343 Rotkreuz, CH

---

(97) EP 4 363 353 *
(51) ***B65G 1/137*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 622.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274863
(96) EP-Akz: 22735169.9
(96) EP-AT 24.06.2022
(86) PCT/EP2022/067309
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2021 NO 20210850
(54) **ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
(73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
(72) MYRBAKKEN, Joakim Aleksander, 4280 Skudeneshavn, NO; GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD, NO

---

(97) EP 4 188 845 *
(51) ***B65G 15/18*** (2006.01)
B65G 15/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 733.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/023257
(96) EP-Akz: 21749803.9
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/EP2021/070843
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 27.07.2020 DE 10 2020 209 432.2
(54) **DECKBANDFÖRDERER**
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, DE
(72) LIEBERWIRTH, Holger, 04103 Leipzig, DE; ZINKE, Thomas, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf, DE

---

(97) EP 4 269 290
(51) ***B65G 17/00*** (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 491.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22174868.4
(96) EP-AT 23.05.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.04.2022 EP 22169811
(54) **WERKSTÜCKTRÄGER**
(73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
(72) Boll, Jürgen, 76133 Karlsruhe, DE

---

(97) EP 3 862 298
(51) ***B65G 17/24*** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 586.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154750.0
(96) EP-AT 02.02.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.02.2020 DK PA202070069
(54) **MODULARES BANDGLIED SOWIE EIN AUS MEHREREN SOLCHEN BANDGLIEDERN ZUSAMMENGESETZTES FÖRDERBAND**
(73) Ammeraal Beltech Modular A/S, Vejle, DK
(72) ANDERSEN, Kenneth Westergaard, 7100 Vejle, DK

---

(97) EP 4 222 087 *
(51) ***B65G 21/20*** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
B65G 17/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 810.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/072070
(96) EP-Akz: 21765784.0
(96) EP-AT 11.08.2021
(86) PCT/US2021/045567
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.09.2020 US 202063084921 P
(54) **DREHBARER HALTER FÜR SCHARNIERSTANGEN**
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
(72) BOGLE, David W., Franklinton, Louisiana 70438, US

---

(97) EP 4 126 716 *
(51) ***B65G 21/20*** (2006.01)
B65G 21/06 (2006.01)
F16B 2/04 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 198.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201751
(96) EP-Akz: 21779102.9
(96) EP-AT 26.03.2021
(86) PCT/SE2021/050269
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2020 SE 2050352
(54) **BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE**
(73) FlexLink AB, Göteborg, SE
(72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Göteborg, SE

---

(97) EP 4 107 099 *
(51) ***B65G 47/86*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 717.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/165072
(96) EP-Akz: 21704231.6
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/EP2021/052905
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025

(66) IP 17.02.2020 DE 10 2020 104 033.4
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE; Schug, Nils, 55499 Riesweiler, DE

---

(97) EP 4 368 542
(51) ***B65G 47/252*** (2006.01)
B07C 3/08 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 743.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200078.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.10.2022 US 202217960631
(54) **VERSCHIEBUNG, NEUAUSRICHTUNG, ORGANISATION UND/ODER ROUTING VON OBJEKTEN MIT PAKETEN UND PAKETEN**
(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
(72) WOODROUGH, Stephens B. Jr., Peachtree Corners (GA), US; BROWN, Joshua D., Carmel (IN), US

---

(97) EP 4 446 265
(51) ***B65G 59/08*** (2006.01)
B65G 7/08 (2006.01)
B65G 65/23 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 674.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163050.8
(96) EP-AT 12.03.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.03.2023 IT 202300000336
(54) **MASCHINE ZUM TRENNEN EINER VON EINER PALETTE GETRAGENEN LAST**
(73) Toppy S.r.l., Valsamoggia (BO), IT
(72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT

---

(97) EP 3 715 290
(51) ***B65G 67/20*** (2006.01)
B65G 21/14 (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 222.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20165417.5
(96) EP-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826202 P
Pr 28.02.2020 US 202016804925
(54) **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON ELEMENTEN FÜR EINE MATERIALHANDHABUNGSUMGEBUNG**
(73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, DE
(72) MESTERHEIDE, Ingo, Morris Plains, NJ 07950, US

---

(97) EP 3 992 124 *
(51) ***B65H 5/06*** (2006.01)
B65H 5/08 (2006.01)
B65H 29/04 (2006.01)
B65H 29/52 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 985.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/261614
(96) EP-Akz: 19934721.2
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/JP2019/050679
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2019 JP 2019122265
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP; MATSUMOTO Mitsuhiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP

---

(97) EP 4 351 999 *
(51) ***B65H 18/28*** (2006.01)
B65H 19/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 973.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/260519
(96) EP-Akz: 22731828.4
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/NL2022/050319
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.06.2021 NL 2028434
(54) **WICKELMATERIALROLLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) IG Design Group B.V., Hoogeveen, NL
(72) VAN RUTH, Bobbie Jim, 7903 AK Hoogeveen, NL; STRIJKER, Hilko Frederik, 7903 AK Hoogeveen, NL; HUGEN, Jaap, 7903 AK Hoogeveen, NL

---

(97) EP 4 174 006
(51) ***B66B 1/34*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 877.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199489.0
(96) EP-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2021 CN 202111272980
(54) **AUFZUGSPOSITIONIERUNGSSYSTEM MIT KASKADIERENDER REFLEKTORANORDNUNG**
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US
(72) CHEN, En Yi, Charlotte, 28202, US; LU, Yang, Charlotte, 28202, US; CHEN, Wu, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 234 469
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 788.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177387.0
(96) EP-AT 28.12.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.01.2018 US 201815859954
(54) **AUFZUGSPRÜFUNG MITTELS AUTOMATISCHER SEQUENZIERUNG VON KAMERAVOREINSTELLUNGEN**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, 06032, US; HIGGINS, Frank, Farmington, 06032, US

---

(97) EP 4 313 828 *
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 723.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200671
(96) EP-Akz: 21714637.2
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/FI2021/050205
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGE ZUR BESTIMMUNG DES WARTUNGSBEDARFS EINES AUFZUGS**
(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) PEKANDER, Otto, 00330 HELSINKI, FI; LAAKSO, Matti, 00330 HELSINKI, FI; MALI, Olli, 00330 Helsinki, FI; ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 HELSINKI, FI

---

(97) EP 4 332 041
(51) ***B66B 5/00*** (2006.01)
B66B 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 927.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382814.6
(96) EP-AT 31.08.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **REIBUNGSLOSE SICHERHEITSBREMSBETÄTIGUNG**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) Muñoz Sotoca, Javier, Leganés, Madrid 28919, ES

---

(97) EP 3 628 629
(51) ***B66B 7/06*** (2006.01)
D07B 1/02 (2006.01)
D07B 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 044.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191342.5
(96) EP-AT 12.08.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201816101097
(54) **LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US

---

(97) EP 4 499 554 *
(51) ***B66B 23/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 863.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/186396
(96) EP-Akz: 23704214.8
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/EP2023/053763
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2022 EP 22165927
(54) **VERBINDUNGSGETRIEBE EINER ALS FAHRTREPPE ODER FAHRSTEIG AUSGESTALTETEN PERSONENFÖRDERANLAGE**
(73) Inventio AG, Hergiswil, CH
(72) SEFCSIK, Peter, 9012 Györ, HU; DRAGSITS, Hannes, 1140 Wien, AT; MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT; KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT; WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT

---

(97) EP 4 269 315
(51) ***B66B 29/00*** (2006.01)
B66B 25/00 (2006.01)
B66B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 685.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187736.6
(96) EP-AT 31.07.2017
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 03.09.2025
(30) Pr 29.07.2016 CN 201610610017
(54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES PERSONENBEFÖRDERERS UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
(72) LI, JianGuo, Hangzhou, 310019, CN; HU, Zhaoxia, Hangzhou, 310019, CN; WANG, Longwen, Shanghai, 200001, CN; FANG, Hui, Shanghai, 201204, CN; JIA, Zhen, Shanghai, 201204, CN; ZHAO, Jianwei, Shanghai, 200001, CN; LI, Qiang, Shanghai, 200001, CN; SU, Anna, Shanghai, 201203, CN; FINN, Alan, East Hartford CT, 06108, US; GE, Wei, Hangzhou, 310019, CN; FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf, AT; HSU, Arthur, East Hartford, CT 06108, US; CHEN, Yanzhi, Shanghai, 201204, CN

---

(97) EP 4 444 651 *
(51) ***B66F 9/24*** (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 721.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/105141
(96) EP-Akz: 22835092.2
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/FR2022/052223
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.12.2021 FR 2113198
(54) **HUBLIFT FÜR IN DER HÖHE ARBEITENDE PERSONEN**
(73) MANITOU BF, Ancenis, FR
(72) SOCHAS, Arnaud, 44150 ANCENIS, FR; GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR

---

(97) EP 4 389 684
(51) ***B66F 9/075*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 857.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23219963.8
(96) EP-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 23.12.2022 DE 10 2022 134 678.1
(54) **SÄULENANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
(72) Beierkuhnlein, Marco, 85368 Wang, DE; Pongratz, Kurt, 84144 Geisenhausen, DE

---

(97) EP 3 212 562 *
(51) ***B67D 1/08*** (2006.01)
B67D 1/06 (2006.01)
B67D 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 387.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/069992
(96) EP-Akz: 15854221.7
(96) EP-AT 30.10.2015
(86) PCT/US2015/058226
(87) WO-VT 06.05.2016
(97) EP-VT 06.09.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.10.2014 JP 2014223638
(54) **GETRÄNKEBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US
(72) KUBOI, Satoshi, Kawasaki City Kanagawa, JP; MAKINO, Atsushi, Kadoma-shi Osaka, JP; GOITSUKA, Akira, Kadoma-shi Osaka, JP; TAKAHASHI, Fumihiro, Kadoma-shi Osaka, JP

---

(97) EP 4 417 571
(51) ***B67D 7/46*** (2010.01)
B67D 7/64 (2010.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 814.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24187303.3
(96) EP-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 06.08.2020 DE 10 2020 120 815.4
IP 06.08.2020 DE 10 2020 120 748.4
IP 19.10.2020 DE 10 2020 127 440.8
(54) **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL**
(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, DE
(72) ENDERLE, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE; HAUSNER, Thomas, 75015 Bretten, DE; KNOPF, Marco, 69231 Malschenberg, DE

---

(97) EP 4 209 450
(51) ***B81B 3/00*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 795.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151034.0
(96) EP-AT 11.01.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MEMS-SPIEGELVORRICHTUNG, LIDAR-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER LIDAR-VORRICHTUNG**

(73) VLC Holding B.V., 6001 AG Weert, NL
(72) van Lierop, Hendrikus Wilhelmus Leonardus A. M., 6001 AG Weert, NL

---

(97) EP 4 074 650
(51) ***B81B 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 442.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165761.2
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.04.2021 CN 202110414599
(54) **DÜNNFILM-GETTER-STRUKTUR MIT MINIATUR-HEIZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Shanghai Industrial μ Technology Research Institute, Shanghai, CN
(72) Wang, Shinan, Shanghai, 201800, CN; Lu, Tao, Shanghai, 201800, CN

---

(97) EP 3 578 511 *
(51) ***C01B 25/455*** (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 085 832.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/143057
(96) EP-Akz: 18747810.2
(96) EP-AT 25.01.2018
(86) PCT/JP2018/002353
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.01.2017 JP 2017015856
Pr 31.01.2017 JP 2017015855
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-DIFLUORPHOSPHAT**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
(72) GOTOU, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; SUZUKI, Makoto, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

---

(97) EP 3 854 754
(51) ***C01B 32/168*** (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
H05B 3/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 992.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21152782.5
(96) EP-AT 21.01.2021
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.01.2020 US 202016748325
(54) **ABGERIEBENER SAMMELSCHIENENBEREICH EINES CNT-RESISTIVEN ELEMENTS**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US; SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US; Hu, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US

---

(97) EP 4 043 396 *
(51) ***C01B 32/198*** (2017.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 039 145.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141455
(96) EP-Akz: 21738590.5
(96) EP-AT 08.01.2021
(86) PCT/KR2021/000280
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.01.2020 KR 20200003829
(54) **REDUZIERTES PORÖSES GRAPHENOXID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DIESELBE UMFASSENDE SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 182 267 *
(51) ***C01B 39/02*** (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01)
B01J 35/70 (2024.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
C01B 39/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 067.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055529
(96) EP-Akz: 20821485.8
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) PCT/US2020/060213
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.09.2020 US 202017015653
(54) **ZEOLITHE MIT TETRAKOORDINIERTEN LEWIS-ALUMINIUM-STELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, 31311, SA; KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA; BASSET, Jean-Marie, Thuwal, 23955-6900, SA; HUANG, Kuo-Wei, Thuwal, 23955-6900, SA; BENDJERIOU-SEDJERARI, Anissa, Thuwal, 23955-6900, SA; MURUGESAN, Sathiyamoorthy, Thuwal, 23955-6900, SA; PARSAPUR, Rajesh, Thuwal, 23955-6900, SA

---

(97) EP 4 308 501 *
(51) ***C01B 39/06*** (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)
C01B 39/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 578.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195431
(96) EP-Akz: 22711638.1
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/IB2022/052249
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.03.2021 US 202163160979 P
(54) **KLEINKRISTALL SSZ-41, SEINE SYNTHESE UND VERWENDUNG**
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US; CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, US

---

(97) EP 3 951 981 *
(51) ***C01D 15/06*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 076 241.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/194823
(96) EP-Akz: 19921964.3
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/JP2019/041711
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.03.2019 WO PCT/JP2019/012919
(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) ONISHI, Harunobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; OZAKI, Satoshi, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; SATO, Yosuke, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; YAGI, En, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP

---

(97) EP 4 322 257 *
(51) ***C01G 53/50*** (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 038 975.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/237184
(96) EP-Akz: 21941746.6
(96) EP-AT 24.12.2021
(86) PCT/CN2021/141272
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.05.2021 CN 202110500241
(54) **KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**

(73) Svolt Energy Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LI, Zitan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; WANG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GUO, Feng, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; XU, Xinpei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 3 774 666 *
(51) ***C02F 1/28*** (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)
C05B 17/00 (2006.01)
C05B 19/02 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 855.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/191050
(96) EP-Akz: 19774427.9
(96) EP-AT 26.03.2019
(86) PCT/US2019/024010
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.03.2018 US 201862648066 P
(54) **AUSWAHL UND ANWENDUNG VON METALLOXIDEN UND TONERDEN FÜR DAS PFLANZENWACHSTUM**
(73) Phospholutions Inc., State College, PA, US
(72) SWISHER, Hunter, St Petersburg, Florida 33701, US

(97) EP 4 077 223 *
(51) ***C02F 1/48*** (2023.01)
B01J 20/16 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/02 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/36 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 512.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/123498
(96) EP-Akz: 20903436.2
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/FI2020/050834
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 FI 20196114
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG**
(73) Prima Carbo Solutions Oy, Salla, FI
(72) AVISHEV, Viacheslav, Petroskoi 185035, RU

(97) EP 3 619 171 *
(51) ***C02F 11/121*** (2019.01)
B01D 21/00 (2006.01)
B01D 21/02 (2006.01)
B01D 29/05 (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C02F 11/12 (2019.01)
C02F 11/122 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 075 876.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/023738
(96) EP-Akz: 19794871.4
(96) EP-AT 25.07.2019
(86) PCT/US2019/043426
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.07.2018 US 201862703345 P
(54) **ENTWÄSSERUNGSKASTEN**
(73) United Rentals, Inc., Stamford, CT, US
(72) ROS, E.B. (Bart), Stamford, CT 06902, US

(97) EP 4 469 409 *
(51) ***C03B 5/03*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 794.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/144489
(96) EP-Akz: 23706403.5
(96) EP-AT 24.01.2023
(86) PCT/FR2023/050098
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2022 FR 2200637
(54) **ELEKTRISCHER GLASOFEN, VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND HERSTELLEN VON GLAS MIT DIESEM OFEN**
(73) Saint-Gobain Isover, Courbevoie, FR
(72) ZIMMERMANN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR; GERVAIS, Joël, 92400 COURBEVOIE, FR; DE DIANOUS, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 3 717 417 *
(51) ***C03B 23/11*** (2006.01)
C03B 23/09 (2006.01)
C03B 23/043 (2006.01)
C03B 23/045 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 720.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/108705
(96) EP-Akz: 18819430.2
(96) EP-AT 28.11.2018
(86) PCT/US2018/062923
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.11.2017 US 201762592667 P
Pr 21.11.2018 US 201816197971
(54) **SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION AUS DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRUCK-EVAKUIERUNG**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New York 14870, US; KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, US; MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, US; PANIDES, Elias, Horseheads New York 14845, US

(97) EP 4 477 627
(51) ***C03B 23/055*** (2006.01)
C03B 23/09 (2006.01)
C03B 23/045 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 684.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181887.1
(96) EP-AT 13.06.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2023 IT 202300012465
(54) **VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GLASROHREN IN EINER MASCHINE ZUM FORMEN VON GLASBEHÄLTERN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE**
(73) Euromatic S.r.l., Treviglio, Bergamo, IT
(72) GUSMINI, Giorgio, IT- 24047 TREVIGLIO (BG), IT

(97) EP 3 938 325 *
(51) ***C03B 33/02*** (2006.01)
B23D 31/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
C03B 33/07 (2006.01)
C03B 33/033 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 935.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/182785
(96) EP-Akz: 20711104.8
(96) EP-AT 10.03.2020
(86) PCT/EP2020/056292
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 11.03.2019 DE 202019101375 U
(54) **TRENNVORRICHTUNG**
(73) 4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, DE
(72) MOALEM, Anas, 52249 Eschweiler, DE

(97) EP 4 371 955 *
(51) ***C03C 13/06*** (2006.01)
B09B 3/29 (2022.01)
C03B 5/00 (2006.01)

C03B 37/02 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
C03C 3/11 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/093 (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
C03C 13/00 (2006.01)
C03C 13/02 (2006.01)
C03C 25/28 (2018.01)
C03C 25/30 (2018.01)
C03C 25/285 (2018.01)
D01F 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 781.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/127220
(96) EP-Akz: 22915455.4
(96) EP-AT 04.10.2022
(86) PCT/JP2022/037176
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.12.2021 JP 2021212174
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGER GLASFASERN UND LANGE GLASFASER**
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima, JP
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

---

(97) EP 4 448 462 *
(51) ***C03C 17/34*** (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 726.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/110926
(96) EP-Akz: 22836130.9
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/EP2022/085699
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.12.2021 EP 21306778
(54) **VERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) OLBRYCH, Sylwia, 52134 HERZOGENRATH, DE; LASFARGUES, Héloise, 52134 HERZOGENRATH, DE; MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 HERZOGENRATH, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE

---

(97) EP 3 851 422
(51) ***C03C 27/12*** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 969.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154997.7
(96) EP-AT 27.07.2017
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.07.2016 JP 2016150844
(54) **WINDSCHUTZSCHEIBE**
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo, JP
(72) OYA, Kazuaki, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP; KONDO, Fumiyoshi, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP; OKAMOTO, Shinya, Tokyo, Tokyo 108-6321, JP

---

(97) EP 3 374 327 *
(51) ***C04B 28/02*** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/22 (2006.01)
C04B 111/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 610.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/081119
(96) EP-Akz: 16801154.2
(96) EP-AT 10.11.2016
(86) PCT/EP2016/077206
(87) WO-VT 18.05.2017
(97) EP-VT 19.09.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.11.2015 NO 20151535
(54) **VERWENDUNG VON CALCIUMNITRAT ZUR MODIFIZIERUNG DER KOHLENDIOXIDDURCHLÄSSIGKEIT EINER AUSGEHÄRTETEN ZEMENTÄREN ZUSAMMENSETZUNG**
(73) Yara International ASA, Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO; CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT; TORABZADEGAN, Mehrdad, 3734 Skien, NO

---

(97) EP 3 778 530 *
(51) ***C04B 35/495*** (2006.01)
C04B 35/499 (2006.01)
H01B 3/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 136.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/198418
(96) EP-Akz: 19784351.9
(96) EP-AT 15.03.2019
(86) PCT/JP2019/010830
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.04.2018 JP 2018076092
(54) **DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE**
(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo, JP
(72) NOMURA Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP; SASAKI Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP

---

(97) EP 3 778 531 *
(51) ***C04B 35/495*** (2006.01)
C04B 35/499 (2006.01)
H01B 3/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 137.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/198419
(96) EP-Akz: 19784776.7
(96) EP-AT 15.03.2019
(86) PCT/JP2019/010831
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.04.2018 JP 2018076093
(54) **DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE**
(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo, JP
(72) NOMURA, Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP; SASAKI, Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP

---

(97) EP 4 001 241 *
(51) ***C04B 35/5831*** (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 439.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010478
(96) EP-Akz: 20839852.9
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/JP2020/027905
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.07.2019 JP 2019133029
(54) **GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

---

(97) EP 4 001 242 *
(51) ***C04B 35/5831*** (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C22C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 442.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010477
(96) EP-Akz: 20841546.3
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/JP2020/027904
(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.07.2019 JP 2019133028
(54) **GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

---

(97) EP 4 438 582 *
(51) ***C04B 41/87*** (2006.01)
A24F 40/70 (2020.01)
C04B 41/45 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 990.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152568
(96) EP-Akz: 23904806.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115635
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.08.2023 CN 202311096826
(54) **VERWENDUNG EINES KERAMISCHEN HEIZBLATTES ZUM ERHITZEN VON ZIGARETTEN ZUR VERHINDERUNG DER VERKLEISTERUNG UND VERSINTERUNG VON TEERARTIGEM ÖL**
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd., Kunming, Yunnan, CN
(72) LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231, CN; YOU, Junheng, Kunming Yunnan 650231, CN; LIU, Yupeng, Kunming Yunnan 650231, CN; LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN; LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231, CN; ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231, CN; WANG, Daoai, Kunming Yunnan 650231, CN; SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN; ZHANG, Xia, Kunming Yunnan 650231, CN; GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231, CN; HONG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN; TIAN, Yongfeng, Kunming Yunnan 650231, CN

---

(97) EP 4 429 812 *
(51) ***C07C 2/36*** (2006.01)
B01J 31/14 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 712.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/081930
(96) EP-Akz: 22826546.8
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/079497
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.11.2021 US 202117521494
(54) **CHROMPHOSPHINYL-ISOINDOLAMIDIN-KOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN**
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX, US
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339, US; SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339, US; ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606, US; KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337, US; KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020, US

---

(97) EP 4 320 090 *
(51) ***C07C 7/09*** (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
C07D 301/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 595.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/214644
(96) EP-Akz: 22721368.3
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) PCT/EP2022/059389
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.04.2021 EP 21167579
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROPYLEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE; Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI, US
(72) WITZL, Werner J., 21683 Stade, DE

---

(97) EP 4 282 852 *
(51) ***C07C 7/20*** (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 628.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/158937
(96) EP-Akz: 22742913.1
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) PCT/KR2022/001268
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2021 KR 20210010151
(54) **VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG**
(73) Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR; CHOI, Ji Hye, Daejeon 34114, KR; PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR

---

(97) EP 3 643 695
(51) ***C07C 19/10*** (2006.01)
C07C 17/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 422.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19217132.0
(96) EP-AT 18.12.2014
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.12.2013 US 201361917657 P
(54) **KATALYTISCHE CHLORIERUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPEN ZU 2,3-DICHLOR-1,1,1-TRIFLUORPROPAN**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(72) Sun, Xuehui, Swedesboro, NJ, US; Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, US

---

(97) EP 3 956 280 *
(51) ***C07C 51/09*** (2006.01)
C07D 201/12 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 940.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/212186
(96) EP-Akz: 20715898.1
(96) EP-AT 06.04.2020
(86) PCT/EP2020/059789
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.04.2019 EP 19169215
(54) **VERFAHREN ZUM REZYKLIEREN GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFE**
(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, DE
(72) WITT, Michael, 40474 DÜSSELDORF, DE; Joachimi, Detlev, 40474 DÜSSELDORF, DE

---

(97) EP 4 384 496 *
(51) ***C07C 269/04*** (2006.01)
C07C 271/04 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
C07C 311/58 (2006.01)
C07D 209/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 001.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017474
(96) EP-Akz: 22761628.1
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/IB2022/057538
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.08.2021 GB 202111677
(54) **FLUSSSYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLHARNSTOFFVERBINDUNGEN**
(73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, ZA
(72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA; SAGANDIRA, Cloudius Ray, 6001 Port Elizabeth, ZA

(97) EP 3 932 904 *
(51) ***C07D 207/04*** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 982.1
(84) DE, GB
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175035
(96) EP-Akz: 20763031.0
(96) EP-AT 04.02.2020
(86) PCT/JP2020/004134
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.02.2019 JP 2019033856
(54) **SILYLETHER-ENTHALTENDES SULFONATSALZ**
(73) National University Corporation Tottori University, Tottori, JP; Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo, JP
(72) NANJO Masato, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP; MASUDA Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP

---

(97) EP 4 001 264
(51) ***C07D 209/60*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 061.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21208801.7
(96) EP-AT 17.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.11.2020 KR 20200155306
(54) **WASSERLÖSLICHE VERBINDUNG ZUR DETEKTION VON BETA-AMYLOID**
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR
(72) PARK, Yong Dae, 56188 JEOLLABUK-DO, KR; JEON, Jong Ho, 41025 DAEGU, KR; JOE, Min Ho, 56196 JEOLLABUK-DO, KR; LEE, Dong Eun, 54866 JEOLLABUK-DO, KR

---

(97) EP 3 792 249 *
(51) ***C07D 209/86*** (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 148.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/214482
(96) EP-Akz: 19800412.9
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/CN2019/084921
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.05.2018 CN 201810437901
(54) **PHENYLAMINONATRIUMPROPIONAT-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DENG, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 3 828 169 *
(51) ***C07D 211/14*** (2006.01)
A61K 31/452 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
C07D 211/38 (2006.01)
C07D 295/15 (2006.01)
C07D 295/088 (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01)
C07D 333/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 919.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/020230
(96) EP-Akz: 19841271.0
(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/CN2019/097505
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.07.2018 CN 201810820070
(54) **DIKATIONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(73) West China Hospital Sichuan University, Chengdu, Sichuan, CN
(72) LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, CN; YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN; KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHANG, Weiyi, Chengdu, Sichuan 610041, CN; ZHOU, Cheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN; TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

---

(97) EP 3 681 865 *
(51) ***C07D 213/82*** (2006.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/38 (2006.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
C07C 55/10 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/245 (2006.01)
C07D 239/557 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 703.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/049049
(96) EP-Akz: 18779031.6
(96) EP-AT 05.09.2018
(86) PCT/IB2018/056784
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.09.2017 US 201715695227
(54) **NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE**
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US
(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, US; DEL RIO GANCEDO, Susana, Milton Road, Cambridge CB4 OWE, GB; JULIA, Judit Galcera, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

---

(97) EP 4 007 753 *
(51) ***C07D 241/28*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 329.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026099
(96) EP-Akz: 20757781.8
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/US2020/044798
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.08.2019 US 201962882265 P
(54) **KIF18A-INHIBITOREN**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; KALLER, Matthew Richard, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

---

(97) EP 3 562 813 *
(51) ***C07D 307/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 940.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/122453
(96) EP-Akz: 17829997.0
(96) EP-AT 22.12.2017
(86) PCT/FI2017/050929
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.12.2016 FI 20166047
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON FURFURAL**
(73) UPM-Kymmene Corporation, Helsinki, FI
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI; HASSE, Hans, 67661 Kaiserslautern, DE; BURGER, Jakob, 94315 Straubing, DE; GALEOTTI, Nadia, 67655 Kaiserslautern, DE; JIRASEK, Fabian, 67663 Kaiserslautern, DE

---

(97) EP 3 643 708 *
(51) ***C07D 307/81*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)

A61K 31/443 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 869.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/228205
(96) EP-Akz: 18818471.7
(96) EP-AT 31.05.2018
(86) PCT/CN2018/089222
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.06.2017 CN 201710449281
(54) **2-[4-(METHYLAMINOMETHYL) PHENYL]-5-FLUOR-BENZOFURAN-7-CARBOXAMID-HYDROCHLORID-POLYMORPH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(73) Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, CN
(72) YANG, Chunhao, Shanghai 201203, CN; MIAO, Zehong, Shanghai 201203, CN; TAN, Cun, Shanghai 201203, CN; HUAN, Xiajuan, Shanghai 201203, CN; DING, Jian, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN

---

(97) EP 3 820 465 *
(51) ***C07D 307/81*** (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/06 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)
H10K 85/40 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 911.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/014195
(96) EP-Akz: 19834489.7
(96) EP-AT 09.07.2019
(86) PCT/US2019/040955
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.07.2018 US 201862696010 P
(54) **SOLARZELLENFARBSTOFFE FÜR FARBSENSIBILISIERTE SOLARZELLEN AUF KUPFER-REDOX-BASIS UND KOMBINATIONEN DAVON**
(73) Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA, US
(72) CHITTIBABU, Kethinni, Wilmington, MA 01887, US; WARNER, John C., Wilmington, MA 01887, US; MARTINO, Debora, Wilmington, MA 01887, US; ALLEN, Rich, Wilmington, MA 01887, US

---

(97) EP 4 209 489
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 015.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158047.3
(96) EP-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201862682248 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDFUNKTION**
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
(72) Zhang, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US; Trullinger, Tony K., Indianapolis, Indiana 46268, US; Klittich, Carla J.R., Tucson, Arizona 85704, US; Hunter, Ricky, Indianapolis, Indiana 46268, US

---

(97) EP 4 021 901 *
(51) ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 353.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041588
(96) EP-Akz: 20768221.2
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048070
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962892799 P
(54) **SUBSTITUIERTE PYRIDOPYRIMIDINONYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN**
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US; OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, US; DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New Jersey 08543, US; DASGUPTA, Bireshwar, Doylestown, Pennsylvania 18902, US; WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore 560099, IN; RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560099, IN; JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560099, IN; ROY, Saumya, Bangalore 560099, IN; GRUNENFELDER, Denise C., Cambridge, Massachusetts 02142, US

---

(97) EP 3 697 774 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 857.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/079760
(96) EP-Akz: 18797475.3
(96) EP-AT 19.10.2018
(86) PCT/US2018/056772
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.10.2017 US 201762574677 P
Pr 19.10.2017 US 201762574670 P
Pr 29.03.2018 US 201862650057 P
(54) **KRISTALLINE FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON CFTR-MODULATOREN**
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA, US
(72) DHAMANKAR, Varsha, Boston, Massachusetts 02210, US; DINEHART, Kirk Raymond, Boston, Massachusetts 02210, US; DOKOU, Eleni, Boston, Massachusetts 02210, US; FERRIS, Lori Ann, Boston, Massachusetts 02210, US; GOPINATHAN, Nishanth, Boston, Massachusetts 02210, US; MCCARTY, Katie, Boston, Massachusetts 02210, US; METZLER, Catherine, Boston, Massachusetts 02210, US; ZHANG, Beili, Boston, Massachusetts 02210, US; CHEN, Welchao George, Boston, Massachusetts 02210, US; MOSKOWITZ, Samuel, Boston, Massachusetts 02210, US; HASELTINE, Eric. L., Boston, Massachusetts 02210, US; WALTZ, David, Boston, Massachusetts 02210, US; ROBERTSON, Sarah, Boston, Massachusetts 02210, US

---

(97) EP 4 441 041 *
(51) ***C07D 401/14*** (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 709.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099354
(96) EP-Akz: 22822902.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083333
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.12.2021 GB 202117474
(54) **HERBIZIDE PYRAZOLPYRIMIDINVERBINDUNGEN**
(73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
(72) DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

---

(97) EP 3 653 626 *
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)

A61K 31/437 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 728.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/013562
(96) EP-Akz: 18832639.1
(96) EP-AT 12.07.2018
(86) PCT/KR2018/007885
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.07.2017 KR 20170088679
Pr 09.07.2018 KR 20180079611
(54) **NEUARTIGES 1H-PYRAZOLOPYRIDIN-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyenoggi-do, KR
(72) BANG, Keuk Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR; EOM, Deok Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR; PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR

---

(97) EP 4 371 987
(51) ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 026.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150846.4
(96) EP-AT 30.10.2019
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.10.2018 US 201862753339 P
Pr 28.06.2019 US 201962868550 P
(54) **SUBSTITUIERTE 6-AZABENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS HPK1-INHIBITOREN**
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
(72) BALAN, Gayatri, Foster City, 94404, US; BARTLETT, Mark, J., Foster City, 94404, US; CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, 94404, US; CODELLI, Julian A., Foster City, 94404, US; CONWAY, John H., Foster City, 94404, US; COSMAN, Jennifer L., Foster City, 94404, US; KALLA, Rao V., Foster City, 94404, US; KASUN, Zachary A., Foster City, 94404, US; KIM, Musong, Foster City, 94404, US; LEE, Seung H., Foster City, 94404, US; LO, Jennifer R., Foster City, 94404, US; LOYER-DREW, Jennifer A., Foster City, 94404, US; MITCHELL, Scott A., Kenmore, 98028, US; PERRY, Thao D., Foster City, 94404, US; PHILLIPS, Gary B., Issaquah, 98029, US; SALVO, Patrick J., Foster City, 94404, US; SWAMINATHAN, Sundaramoorthi, Foster City, 94404, US; VAN VELDHUIZEN, Joshua J., Foster City, 94404, US; YEUNG, Suet C., Foster City, 94404, US; ZABLOCKI, Jeff, Los Altos, 94022, US

---

(97) EP 3 785 713 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 914.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/205224
(96) EP-Akz: 18916302.5
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/CN2018/088888
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2018 CN 201810384349
(54) **SALZ VON CETAGLIPTIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(73) CGenetech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) HAO, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Renyan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; PAN, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Fuzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YIN, Shijie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; DING, Juping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; YU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

---

(97) EP 4 079 734 *
(51) ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 152.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/121294
(96) EP-Akz: 20904065.8
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/CN2020/136998
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.12.2019 CN 201911296884
(54) **TRIAZOLOPYRIDAZIN-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
(73) Shanghai SIMR Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shanghai SIMRD Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) JIN, Yun, Shanghai 201318, CN; WANG, Fei, Shanghai 201318, CN; WU, Jinhua, Shanghai 201318, CN; CHEN, Nanyang, Shanghai 201318, CN; SUN, Yong, Shanghai 201318, CN; LI, Shuai, Shanghai 201318, CN

---

(97) EP 4 446 327 *
(51) ***C07D 493/04*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 006 988.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/010167
(96) EP-Akz: 23835637.2
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/KR2023/003100
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2022 KR 20220083828
Pr 25.11.2022 KR 20220160689
(54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR; KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR; CHO, Woo Jin, Daejeon 34122, KR; CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR; HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR; GEUM, Sujeong, Daejeon 34122, KR; LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 911 656 *
(51) ***C07D 493/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 948.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/150454
(96) EP-Akz: 20741947.4
(96) EP-AT 16.01.2020
(86) PCT/US2020/013845
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.01.2019 US 201962793569 P
(54) **SYNTHESE VON 14-METHYL-16-OXABICYCLO[10.3.1]HEXADEC-12-EN**
(73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, NJ, US
(72) GARA, Mohamad, 3009100 Jatt Village, IL; BECKER, Yigal, Tel-Aviv, IL

---

(97) EP 3 356 374 *
(51) ***C07F 3/06*** (2006.01)
C08F 2/38 (2006.01)
C08F 210/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 661.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/058910
(96) EP-Akz: 16779288.6
(96) EP-AT 28.09.2016
(86) PCT/US2016/054173
(87) WO-VT 06.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.09.2015 US 201562234856 P

(54) **ZWEI- ODER MEHRENDIGE KOMPOSITIONEN GEEIGNET FÜR REVESIBLE KETTENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERTELLUNG**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) SUN, Lixin, Freeport, TX 77541, US; DEVORE, David D., Midland, MI 48674, US

---

(97) EP 4 106 876 *
(51) ***C07F 9/6561*** (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 710.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/168004
(96) EP-Akz: 21710377.9
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/US2021/018410
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.02.2020 US 202062978199 P
(54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404, US; CHIN, Gregory F., Foster City, California 94404, US; CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404, US; GOYAL, Bindu, Foster City, California 94404, US; JANSA, Petr, Foster City, California 94404 United States of America, US; MACKMAN, Richard L., Foster City, California 94404, US; MISH, Michael R., Foster City, California 94404, US; SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, US

---

(97) EP 3 227 309 *
(51) ***C07H 1/06*** (2006.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61K 31/7024 (2006.01)
C07H 3/06 (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 430.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/086947
(96) EP-Akz: 15865208.1
(96) EP-AT 04.12.2015
(86) PCT/DK2015/050382
(87) WO-VT 09.06.2016
(97) EP-VT 11.10.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.12.2014 DK 201470763
(54) **KRISTALLINE DIFUCOSYLLACTOSE**
(73) Glycom A/S, Hørsholm, DK
(72) Chassagne, Pierre, 63110 Beaumont, FR; MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE; HEDEROS, Markus, 23343 Svedala, SE; OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvárda, HU; DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU

---

(97) EP 4 103 575 *
(51) ***C07H 3/02*** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 719.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/160701
(96) EP-Akz: 21704535.0
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/EP2021/053255
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.02.2020 EP 20156808
Pr 12.02.2020 EP 20156862
(54) **VERFARHEN ZUR HERSTELLUNG ALLULOSE IN KRISTALLINER FORM**
(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, DE
(72) BACHMANN, Vanessa, 41065 Mönchengladbach, DE; KLEIN, Carolin, Ellen, 50389 Wesseling, DE; VEHLOW, Nathalie, 67454 Haßloch, DE; KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE; KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, DE; JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal, DE; MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen, DE; BUTZ, Steffen, 52372 Kreuzau, DE

---

(97) EP 3 744 725
(51) ***C07H 5/04*** (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 13/04 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12P 19/12 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 721.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20182361.4
(96) EP-AT 14.05.2012
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.05.2011 EP 11166137
Pr 19.03.2012 WO PCT/IB2012/051314
(54) **DIVERSIFIKATION VON MENSCHLICHEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN ODER VORLÄUFERN DAVON**
(73) Glycom A/S, Hørsholm, DK
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU; CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR; SCHROVEN, Andreas, 26676 Barssel, DE; JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23163 Trelleborg, SE

---

(97) EP 4 484 439 *
(51) ***C07H 19/067*** (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 19/167 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 697.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/234728
(96) EP-Akz: 24736298.1
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/CN2024/074208
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.05.2023 CN 202310565102
(54) **6'-CYANO-MODIFIZIERTE BLOCKIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NEEPESINSÄUREPOLYMERE**
(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing, CN
(72) HE, Xiaoyang, Beijing 100850, CN; WANG, Shengqi, Beijing 100850, CN; DENG, Xinxiu, Beijing 100850, CN; SHI, Anzhe, Beijing 100850, CN

---

(97) EP 3 941 925 *
(51) ***C07J 7/00*** (2006.01)
C07J 1/00 (2006.01)
C07J 11/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 890.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187965
(96) EP-Akz: 20711181.6
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/EP2020/057387
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.03.2019 EP 19382193
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHREINEN ALLOPREGNANOLONS UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
(73) Curia Spain, S.A.U., Boecillo, Valladolid, ES
(72) MESSINA, Ivano, 47151 Boecillo, Valladolid, ES; IGLESIAS RETUERTO, Jesús Miguel, 47151 Boecillo, Valladolid, ES; ARES SACRISTÁN, Ana María, 47151 Boecillo, Valladolid, ES

---

(97) EP 3 088 411 *
(51) ***C07K 1/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/20 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 416.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/099165
(96) EP-Akz: 14874295.0
(96) EP-AT 26.12.2014
(86) PCT/JP2014/084671

(87) WO-VT 02.07.2015
(97) EP-VT 02.11.2016
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.12.2013 JP 2013271613
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN MIT NIEDRIGEM ISOELEKTRISCHEM PUNKT**
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) UEDA, Yasufumi, Tokyo 115-8543, JP; KOBAYASHI, Shohei, Tokyo 115-8543, JP; YANAGITA, Satoko, Tokyo 115-8543, JP; KAWASE, Takuo, Tokyo 115-8543, JP; FUKUNAGA, Masahiro, Tokyo 115-8543, JP

---

(97) EP 3 953 377 *
(51) ***C07K 14/475*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 920.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/210698
(96) EP-Akz: 20724262.9
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/US2020/027764
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.04.2019 US 201962831846 P
Pr 12.11.2019 US 201962934450 P
Pr 27.12.2019 US 201962954089 P
Pr 13.01.2020 US 202062960471 P
Pr 12.03.2020 US 202062988665 P
(54) **GENTHERAPIEN FÜR LYSOSOMALE ERKRANKUNGEN**
(73) Prevail Therapeutics, Inc., New York, NY, US
(72) ABELIOVICH, Asa, New York, New York 10016, US; HECKMAN, Laura, New York, New York 10016, US; WONG, Li Chin, New York, New York 10016, US; LIN, Hsuan-Ni, New York, New York 10016, US; HEFTI, Franz, New York, New York 10021, US; RHINN, Herve, New York, New York 10016, US

---

(97) EP 3 841 120 *
(51) ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 114.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/038963
(96) EP-Akz: 19756180.6
(96) EP-AT 20.08.2019
(86) PCT/EP2019/072302
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.08.2018 GB 201813597
Pr 24.01.2019 GB 201900983
(54) **ANTIKÖRPER, DIE AN CITRULLINIERTES HISTON 2A UND / ODER 4 BINDEN**
(73) Citryll B.V., Oss, NL
(72) Raats, Jozef Maria Hendrik, 6525 XV Nijmegen, NL; Chirivi, Renato Gerardus Silvano, 4908 CR Oosterhout, NL; VAN ROSMALEN, Johannes Wilhelmus Gerardus, 5345 RA Oss, NL

---

(97) EP 4 305 193 *
(51) ***C08F 8/00*** (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 580.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/192083
(96) EP-Akz: 22712167.0
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/US2022/018909
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.03.2021 US 202163158470 P
(54) **POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN AN POLYMEREN**
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
(72) MATHER, Brian, San Diego, CA 92122, US; XI, Weixian, San Diego, CA 92122, US

---

(97) EP 3 661 981 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 085 684.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/027587
(96) EP-Akz: 18740481.9
(96) EP-AT 22.06.2018
(86) PCT/US2018/039081
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.08.2017 US 201762541372 P
Pr 04.08.2017 US 201762541360 P
(54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, US; LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US; SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, US; HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US; MCCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX 77573, US; SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, US; BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, US

---

(97) EP 3 802 641 *
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 086.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/231815
(96) EP-Akz: 19730065.0
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) PCT/US2019/033706
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.06.2018 US 201862679305 P
(54) **ZIEGLER-NATTA - KATALYSATORSYSTEM MIT EINER THERMISCH BEHANDELTEN MAGNESIUMCHLORIDKOMPONENTE**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
(72) YU, Mingzhe, Midland, Michigan 48674, US; BARTON, David, Gordon, Midland, Michigan 48674, US; HIRSEKORN, Kurt, F., Lake Jackson, Texas 77566, US; ONAM, Sadeka, Midland, Michigan 48674, US; NICKIAS, Peter, N., Midland, Michigan 48674, US; HEITSCH, Andrew, T., Lake Jackson, Texas 77566, US; PETERSON, Thomas, H., Midland, Michigan 48674, US

---

(97) EP 3 988 587
(51) ***C08F 210/16*** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 862.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20203896.4
(96) EP-AT 26.10.2020
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **POLYOLEFINROHRHARZ MIT SEHR GUTER DURCHBIEGUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN LANGSAME RISSBILDUNG**
(73) Borealis GmbH, Vienna, AT
(72) DOU, Qizheng, 4021 Linz, AT; SUMERIN, Victor, 06850 Kulloo, FI; POMAKHINA, Elena, 4021 Linz, AT; ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo, FI

---

(97) EP 3 858 875 *
(51) ***C08F 214/26*** (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 209.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067492
(96) EP-Akz: 19865491.5
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/JP2019/038322
(87) WO-VT 02.04.2020

(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018184229
(54) **FLUORINHALTIGES COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) AGC INC., Tokyo, JP
(72) YASUDA, Satoko, Tokyo 100-8405, JP; KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP; HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP; YONEDA, Toshikazu, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 3 864 060 *
(51) ***C08F 267/00*** (2006.01)
C08F 265/04 (2006.01)
C08F 279/00 (2006.01)
C09D 151/00 (2006.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D06M 14/08 (2006.01)
D06M 15/693 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 922.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/073229
(96) EP-Akz: 18936538.0
(96) EP-AT 10.10.2018
(86) PCT/CN2018/109641
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRSTUFIGEN LATEXPOLYMERTEILCHEN**
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN; QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN; YANG, Miao, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 419 574 *
(51) ***C08G 18/09*** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 526.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/066838
(96) EP-Akz: 22805811.1
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078775
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.10.2021 EP 21203229
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS VON AROMATISCHEN POLYESTERPOLYOLEN UND ETHYLENOXID BASIERTEN POLYETHERPOLYOLEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde, DE; KOCH, Sebastian, 49448 Lemfoerde, DE; JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde, DE

(97) EP 4 359 458 *
(51) ***C08G 18/10*** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 566.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/268895
(96) EP-Akz: 22736233.2
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) PCT/EP2022/067047
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.06.2021 EP 21181545
(54) **REDUKTION DES GEHALTS AN MONOMEREN POLYISOCYANATEN IN POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Sika Technology AG, Baar, CH
(72) REINGARDT, Bernhard, 8800 Thalwil, CH

(97) EP 4 251 672 *
(51) ***C08G 59/14*** (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 251.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/112776
(96) EP-Akz: 21820306.5
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/GB2021/053072
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.11.2020 GB 202018745
(54) **POLYMERE MANNICHBASE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ALS EPOXIDHARZHÄRTER**
(73) Jones, Paul, Wrightington, GB
(72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB

(97) EP 4 332 142
(51) ***C08G 59/14*** (2006.01)
C08G 59/12 (2006.01)
C08G 59/16 (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 738.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193659.2
(96) EP-AT 28.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022139263
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND FOLIENFÖRMIGES DICHTUNGSMATERIAL**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) Kusunoki, Takayuki, Annaka-shi, JP; Ando, Masao, Niigata, JP; Ichiroku, Nobuhiro, Tokyo, 100-0005, JP; Nakagawa, Hideo, Tokyo, 100-0005, JP; Wakamiya, Atsushi, Kyoto, JP; Matsushige, Yuko, Kyoto, JP

(97) EP 3 778 693 *
(51) ***C08G 59/40*** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 179/04 (2006.01)
C09J 201/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 861.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/188436
(96) EP-Akz: 19777376.5
(96) EP-AT 15.03.2019
(86) PCT/JP2019/010905
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.03.2018 JP 2018062502
Pr 18.05.2018 JP 2018096379
(54) **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBEMITTEL, KLEBEFOLIE, SCHALTUNGSSUBSTRAT, ZWISCHENSCHICHTISOLIERMATERIAL UND LEITERPLATTE**
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
(72) WAKIOKA, Sayaka, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; OATARI, Yuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; TAKEDA, Kohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SHINDO, Masami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; SHINJO, Takashi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP; KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; BABA, Susumu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; HAYASHI, Tatsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(97) EP 4 004 081 *
(51) ***C08G 63/00*** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 098.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/021855
(96) EP-Akz: 20847380.1
(96) EP-AT 29.07.2020
(86) PCT/US2020/043956
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2019 US 201962879718 P
(54) **CYCLOBUTANDIOLPOLYESTER MIT RECYCLE-INHALT**
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN, US
(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US; PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US; TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US; BITTING, Dary, Longview, TX 75604, US; POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US; WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

---

(97) EP 4 426 770 *
(51) ***C08G 63/183*** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 044.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/078734
(96) EP-Akz: 22813422.7
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/EP2022/079770
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.11.2021 EP 21206233
(54) **KONTINUIERLICHE UMESTERUNG VON POLYALKYLENTEREPHTHALAT**
(73) ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE
(72) WENDRICH, Karolin, 46483 Wesel, DE; GWIASDA, Lukas, 46483 Wesel, DE; HAEGER, Anna, 46483 Wesel, DE; ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel, DE

---

(97) EP 4 423 165 *
(51) ***C08G 63/553*** (2006.01)
C08G 59/54 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
C09D 163/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 052.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/094257
(96) EP-Akz: 22818662.3
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/EP2022/082261
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2021 EP 21211073
(54) **ALS INERTE KOMPONENTE EINER STRAHLUNGSHÄRTENDEN BESCHICHTUNG UND INSBESONDERE EINER STRAHLUNGSHÄRTENDEN TINTE GEEIGNETES POLYMER**
(73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim, DE
(72) BACK, Justus, 81829 München, DE; BICER, Taner, 85567 Grafing, DE

---

(97) EP 3 950 770 *
(51) ***C08G 64/02*** (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
C08K 3/105 (2018.01)
C08L 69/00 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 059 363.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203882
(96) EP-Akz: 20784774.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/JP2020/014310
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019069158
Pr 31.10.2019 JP 2019199161
(54) **POLYMERES BINDEMITTEL UND VOLLFESTE SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Teijin Limited, Osaka, JP
(72) ISHII, Shuto, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; TOGASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; YACHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; DAIDO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

---

(97) EP 4 414 409 *
(51) ***C08G 64/20*** (2006.01)
C08G 64/06 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08J 11/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 768.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/058599
(96) EP-Akz: 22878468.2
(96) EP-AT 03.10.2022
(86) PCT/JP2022/036961
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.10.2021 JP 2021164219
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIHYDROXYVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM HARZ**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP; TAKAMATSU, Kazutaka, Tokyo 125-8601, JP

---

(97) EP 4 279 535
(51) ***C08G 64/32*** (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 688.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23198070.7
(96) EP-AT 26.08.2016
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.08.2015 GB 201515350
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN**
(73) Econic Technologies Ltd, Macclesfield, Cheshire, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield, SK10 4TG, GB; KABIR, Rakibul, Macclesfield, SK10 4TG, GB; WILLIAMS, Charlotte, Macclesfield, SK10 4TG, GB

---

(97) EP 3 768 766 *
(51) ***C08G 77/42*** (2006.01)
C08F 283/12 (2006.01)
C08F 297/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 069.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/182720
(96) EP-Akz: 19712637.8
(96) EP-AT 22.02.2019
(86) PCT/US2019/019081
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.03.2018 US 201862644826 P
(54) **POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSIIOXAN-BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US; HUSTAD, Phillip, Midland, MI 48674, US; DEVORE, David, Midland, MI 48674, US; KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, US; SPENCER, Liam, Freeport, TX 77541, US; REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, US; NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, US; HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US; KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, US

---

(97) EP 3 699 222
(51) ***C08H 8/00*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 075 775.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19213466.6
(96) EP-AT 04.12.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.02.2019 JP 2019030379
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON**

(73) Hemicellulose Ltd., Kawasaki-shi, Kangawa, JP
(72) MORITA, Seiji, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP; NASUKAWA, Jin, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP; SATO, Kenichi, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP; KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP

---

(97) EP 3 870 635 *
(51) ***C08J 5/18*** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
C09J 7/20 (2018.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/29 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 075 958.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/107001
(96) EP-Akz: 19887123.8
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/US2019/062694
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770273 P
(54) **POLYMERFOLIE ZUR ANWENDUNG AUF KONKAVEN OBERFLÄCHENTOPOGRAFIEN VON ARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, New Albany, OH, US
(72) MCGUIRE, JR. James, Palm Beach, Florida 33480, US; CANAN, Matthew, Hilliard, Ohio 43206, US

---

(97) EP 4 286 126 *
(51) ***C08J 9/18*** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/04 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/385 (2019.01)
B29C 48/425 (2019.01)
B29C 67/20 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
C08F 255/02 (2006.01)
C08J 9/232 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 633.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/163627
(96) EP-Akz: 22745848.6
(96) EP-AT 25.01.2022
(86) PCT/JP2022/002599
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2021 JP 2021010659
Pr 26.01.2021 JP 2021010658
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ MIT VERZWEIGTER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGESCHÄUMTEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN FORMARTIKELS**
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, JP
(72) SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

---

(97) EP 4 473 048 *
(51) ***C08K 3/04*** (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 960.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/148645
(96) EP-Akz: 23707793.8
(96) EP-AT 02.02.2023
(86) PCT/IB2023/050905
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.02.2022 IT 202200002048
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEHÄRTBAREN ELASTOMERS MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN MITTELS VULKANISATION DURCH FORMEN**
(73) Scudo Technology S.r.l., Adrara San Martino, Bergamo, IT
(72) PIEVANI, Michele, 24060 Viadanica (BG), IT

---

(97) EP 3 992 238
(51) ***C08L 9/00*** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08K 7/16 (2006.01)
C08K 7/22 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 664.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204651.0
(96) EP-AT 26.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.10.2020 JP 2020183168
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo, 105-8640, JP; SENGA, Hirofumi, Tokyo, 105-8640, JP; SAKAGAMI, Yuto, Tokyo, 105-8640, JP; SANO, Takuya, Tokyo, 105-8640, JP; FUKUMOTO, Takato, Tokyo, 105-8640, JP; HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 105-8640, JP

---

(97) EP 4 038 138 *
(51) ***C08L 23/14*** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 005.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/063975
(96) EP-Akz: 20780204.2
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/EP2020/077285
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.10.2019 EP 19201067
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN**
(73) Borealis GmbH, Wien, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT; Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT

---

(97) EP 3 538 608 *
(51) ***C08L 23/16*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 072.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/086726
(96) EP-Akz: 17787874.1
(96) EP-AT 20.10.2017
(86) PCT/EP2017/001232
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 08.11.2016 DE 202016106224 U
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMTEIL DARAUS**
(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
(72) Steffl, Udo, 95466 Weidenberg, DE; SEIFERT, Andreas, 95111 Rehau, DE

---

(97) EP 3 230 376 *
(51) ***C08L 29/14*** (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 433.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/094203
(96) EP-Akz: 15868440.7
(96) EP-AT 04.12.2015
(86) PCT/US2015/063874
(87) WO-VT 16.06.2016
(97) EP-VT 18.10.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.12.2014 US 201462088953 P
Pr 08.12.2014 US 201462088962 P
Pr 08.12.2014 US 201462088957 P
Pr 31.12.2014 US 201414587702
Pr 31.12.2014 US 201414587692

Pr 31.12.2014 US 201414587675
(54) **POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(73) Solutia Inc., St. Louis, MO, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US; CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US; SCHILLING, Curtis, Louis, III, Kingsport, TN 37664, US; D'ERRICO, John, Joseph, Glastonbury, CT 06033, US; CUI, Weihong, La Crescenta, CA 91214, US; ZHENG, Pinguan, Johnson City, TN 37601, US

---

(97) EP 3 805 293 *
(51) ***C08L 53/02*** (2006.01)
B32B 15/082 (2006.01)
B32B 25/14 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/315 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 25/16 (2006.01)
C08L 71/10 (2006.01)
C08L 79/00 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 887.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/230943
(96) EP-Akz: 19811496.9
(96) EP-AT 31.05.2019
(86) PCT/JP2019/021692
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2018 JP 2018105995
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENVERKLEIDETES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) HIGASHITA Kazuyuki, Tokyo 125-8601, JP; YAMAMOTO Katsuya, Tokyo 125-8601, JP; HONDA Saori, Tokyo 125-8601, JP; UENO Yoshitaka, Shirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP

---

(97) EP 4 165 131 *
(51) ***C08L 67/00*** (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 881.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251897
(96) EP-Akz: 21822436.8
(96) EP-AT 11.06.2021
(86) PCT/SE2021/050569
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.06.2020 SE 2030198
(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS POLYESTER UND MODIFIZIERTEM HARTHOLZ-LIGNIN**
(73) Lignin Industries AB, Knivsta, SE
(72) CARRICK, Christopher, 182 33 Danderyd, SE; RUDA, Marcus, 762 51 Rimbo, SE; VERENDEL, Johan, 752 24 Uppsala, SE; ROULIN, Thomas, 170 67 Solna, SE

---

(97) EP 3 505 569 *
(51) ***C08L 83/06*** (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 183/06 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
C09J 183/06 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 859.8
(84) DE, FR, GB
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/037682
(96) EP-Akz: 17843170.6
(96) EP-AT 16.06.2017
(86) PCT/JP2017/022261
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.08.2016 JP 2016165252
(54) **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE, ORGANOPOLYSILOXANENTALKOHOLISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DURCH EIN GEHÄRTETES PRODUKT DAVON ABGEDICHTETER ARTIKEL**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) UTA Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

---

(97) EP 2 921 532
(51) ***C09C 1/40*** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
C09C 1/30 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
D06P 1/00 (2006.01)
D06P 1/44 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 413.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15156905.0
(96) EP-AT 27.02.2015
(97) EP-VT 23.09.2015
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.03.2014 JP 2014053901
(54) **PIGMENT FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, PIGMENTTINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIGMENTS FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG**
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) Sakai, Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; Fuji, Masayoshi, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; Takai, Chika, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

---

(97) EP 4 247 902 *
(51) ***C09D 5/00*** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 885.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107110
(96) EP-Akz: 21827418.1
(96) EP-AT 23.11.2021
(86) PCT/IB2021/060877
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.11.2020 IT 202000028106
Pr 23.11.2020 IT 202000028100
(54) **FERTIGPRODUKT MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN UND EINEM ANSTRICHMITTEL MIT ANTIBAKTERIELLER ODER BAKTERIOSTATISCHER WIRKUNG AUCH GEGEN GRAMNEGATIVE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) VESTATIS GmbH, 20097 Hamburg, DE
(72) CERANA, Giorgio Stefano, 20097 Hamburg, DE; BOS, Peter, 20097 Hamburg, DE; FRANCK, Peter, 20097 Hamburg, DE; BONER, Thomas Detlef, 20097 Hamburg, DE

---

(97) EP 3 426 733 *
(51) ***C09D 5/34*** (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 590.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/153795
(96) EP-Akz: 16717694.0
(96) EP-AT 07.03.2016
(86) PCT/IB2016/000245
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPALTDICHTUNGSSYSTEM FÜR FUSSBODENPLATTEN**
(73) STEINBACHER, Franz, 92548 Schwarzach, DE
(72) STEINBACHER, Franz, 92548 Altfalter, DE

---

(97) EP 4 053 227 *
(51) ***C09D 11/17*** (2014.01)
C09D 11/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 490.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/085294

(96) EP-Akz: 20882155.3
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/JP2020/039689
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2019 JP 2019196108
(54) **WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHREIBINSTRUMENT**
(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) OGURA, Kosuke, Tokyo 140-8537, JP

---

(97) EP 4 410 909
(51) ***C09D 11/322*** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/326 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 006 652.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154091.5
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
(73) AGFA NV, Mortsel, BE
(72) LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel, BE; LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE; Wynants, Sonny, 2640 Mortsel, BE

---

(97) EP 3 947 578 *
(51) ***C09D 175/16*** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)
C09D 151/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 915.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205955
(96) EP-Akz: 20722055.9
(96) EP-AT 01.04.2020
(86) PCT/US2020/026148
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.04.2019 US 201962828045 P
(54) **FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH, US
(72) HENSEL, Gereme T., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US; LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US; SCHWENDEMAN, John E., Wexford, Pennsylvania 15090, US; SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; VELEZ-HERRERA, Pedro, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; WANG, Maria, Allison Park, Pennsylvania 15101, US; ZHENG, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

---

(97) EP 3 608 378
(51) ***C09G 1/02*** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 043.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19191128.8
(96) EP-AT 09.08.2019
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201862716769 P
Pr 09.08.2018 US 201862716784 P
(54) **CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON OXIDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ, US
(72) TSAI, Ming, 310661 Hsinchu, TW; LEE, Chia-Chien, 310661 Hsinchu, TW; YANG, Rung-Je, 310661 Hsinchu, TW; MALLIKARJUNAN, Anu, 310661 Hsinchu, TW; LI, Chris Keh-Yeuan, 310661 Hsinchu, TW; ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US; ROSE, Joseph D, Tempe, Arizona 85284, US; SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US

---

(97) EP 4 130 179 *
(51) ***C09J 4/06*** (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 265/10 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/02 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 109/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 197.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201207
(96) EP-Akz: 21778971.8
(96) EP-AT 01.04.2021
(86) PCT/JP2021/014129
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.04.2020 JP 2020067496
(54) **ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, JP

---

(97) EP 4 408 946 *
(51) ***C09J 7/38*** (2018.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 655.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052196
(96) EP-Akz: 22769757.0
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/EP2022/076074
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.09.2021 EP 21199903
Pr 06.10.2021 EP 21201134
(54) **HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DURCH EMULSIONSPOLYMERISATION VON ISOBUTYLACRYLAT, 2-ETHYLHEXYLACRYLAT UND/ODER 1-OCTYLACRYLAT, STYROL UND MONOMEREN MIT MINDESTENS EINER SÄUREGRUPPE GEBILDETES POLYMER**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE; GROSS, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE; FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE; MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE; GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE; EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(97) EP 3 730 581 *
(51) ***C09K 5/04*** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 757.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/124404
(96) EP-Akz: 18892001.1
(96) EP-AT 18.12.2018
(86) PCT/JP2018/046644
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2017 JP 2017242186
Pr 17.10.2018 WO PCT/JP2018/038747
(54) **KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND DIESE**

ENTHALTENDE KÄLTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KÄLTEMASCHINE
(73) DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

---

(97) EP 4 400 489
(51) ***C09K 5/04*** (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 363.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177026.2
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202062971347 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(72) Sun, Xuehui, Kennett Square 19348, US; Krause, Karl Robert, Kennett Square 19348, US

---

(97) EP 4 100 483 *
(51) ***C09K 5/10*** (2006.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 919.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031321
(96) EP-Akz: 21853318.0
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016374
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969211 P
Pr 04.02.2020 US 202062969774 P
Pr 14.02.2020 US 202062976398 P
Pr 03.03.2020 US 202062984394 P
Pr 13.03.2020 US 202062988999 P
Pr 23.03.2020 US 202016826469
Pr 28.05.2020 US 202063030966 P
(54) **VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG**
(73) SolvCor Technologies, LLC, Houston, TX, US
(72) NOVEK, Ethan J., Princeton, New Jersey 08540, US

---

(97) EP 4 209 565 *
(51) ***C09K 11/00*** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/80 (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01T 1/161 (2006.01)
G21K 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 926.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/050417
(96) EP-Akz: 21864468.0
(96) EP-AT 06.09.2021
(86) PCT/JP2021/032731
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.09.2020 JP 2020148981
(54) **KERAMISCHER SZINTILLATOR, PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHEN SZINTILLATOR**
(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, Ikoma-shi, Nara, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) USUI, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; YANAGIDA, Takayuki, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; KAWAGUCHI, Noriaki, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; KATO, Takumi, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; NAKAUCHI, Daisuke, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP; KIMURA, Hiromi, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP

---

(97) EP 4 381 026 *
(51) ***C09K 11/00*** (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 996.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/042574
(96) EP-Akz: 22758041.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/030206
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.09.2021 EP 21197537
(54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH; Eckes, Fabrice, 4058 Basel, CH; Murer, Peter, 4058 Basel, CH; Boufflet, Pierre, 4058 Basel, CH

---

(97) EP 4 450 588
(51) ***C09K 11/06*** (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 006 869.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169190.8
(96) EP-AT 21.04.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ORGANISCHE BIPOLARE HALBLEITER AUF BASIS EINES STABILEN RADIKALAKZEPTOR-TEILS FÜR OPTOELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN**
(73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
(72) Keruckiene, Rasa, LT-44433 Kaunas, LT; Stanitska, Mariia, LT-50240 Kaunas, LT; Grazulevicius, Juozas, LT-54358 Kaunas, LT; Volyniuk, Dmytro, LT-49449 Kaunas, LT; Marsalka, Arunas, LT-10238 Vilnius, LT; Bezvikonnyi, Oleksandr, LT-50240 Kaunas, LT; Simokaitiene, Jurate, LT-49159 Kaunas, LT; Butkute, Rita, LT-50436 Kaunas, LT; Dabuliene, Asta, LT-54430 Kaunas, LT; Skuodis, Eigirdas, LT-46446 Kaunas, LT

---

(97) EP 3 580 302 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 660.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146342
(96) EP-Akz: 18706458.9
(96) EP-AT 13.02.2018
(86) PCT/EP2018/053596
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.02.2017 WO PCT/EP2017/000198
Pr 07.04.2017 WO PCT/EP2017/000463
Pr 11.10.2017 WO PCT/EP2017/075985
(54) **REDOX-FLUSSBATTERIE-ELEKTROLYTE**
(73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, DE
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE; GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE; LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, DE

---

(97) EP 3 720 926 *
(51) ***C10G 1/00*** (2006.01)
B01J 47/00 (2017.01)
C02F 1/42 (2006.01)
C10G 1/02 (2006.01)
C10G 1/06 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 31/06 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 709.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092173
(96) EP-Akz: 18800916.1
(96) EP-AT 09.11.2018
(86) PCT/EP2018/080747
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 10.11.2017 DK PA201770844
(54) **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOCHDRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Steeper Energy ApS, Aalborg Øst, DK
(72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK; RODRIGUEZ GUERRERO, Julie Katerine, Calgary Alberta T2R 1S6, CA; IRONSIDE, Andrew, Calgary Alberta T2V1A2, CA

---

(97) EP 4 461 784
(51) ***C10G 3/00*** (2006.01)
C07C 2/66 (2006.01)
C07C 5/333 (2006.01)
C07C 7/163 (2006.01)
C10G 29/20 (2006.01)
C10G 57/00 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/04 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 933.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211561.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.05.2023 US 202363504880 P
(54) **WÄRME- UND WASSERSTOFFINTEGRATION IN VERFAHREN FÜR ERNEUERBARE ALKYLBENZOLPRODUKTE**
(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US
(72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202, US; WEXLER, James T., Charlotte, 28202, US; DU, Hai, Charlotte, 28202, US; JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202, US; WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202, US; FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 3 936 589 *
(51) ***C10G 69/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 348.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/177652
(96) EP-Akz: 20766163.8
(96) EP-AT 02.03.2020
(86) PCT/CN2020/077389
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.03.2019 CN 201910159559
Pr 04.03.2019 CN 201910159674
Pr 04.03.2019 CN 201910159576
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SCHLECHTEM ÖL**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing, CN
(72) HOU, Huandi, Beijing 100083, CN; WEI, Xiaoli, Beijing 100083, CN; LONG, Jun, Beijing 100083, CN; DONG, Ming, Beijing 100083, CN; ZHANG, Jiushun, Beijing 100083, CN; HOU, Shuandi, Beijing 100083, CN; CHEN, Xuefeng, Beijing 100083, CN; LIANG, Jialin, Beijing 100083, CN; LI, Jiguang, Beijing 100083, CN; WANG, Cuihong, Beijing 100083, CN; SHEN, Haiping, Beijing 100083, CN; GONG, Jianhong, Beijing 100083, CN; DAI, Lishun, Beijing 100083, CN

---

(97) EP 4 198 110
(51) ***C10L 9/08*** (2006.01)
C09K 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 541.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214165.7
(96) EP-AT 16.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.12.2021 IT 202100031703
(54) **VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON ZUCKERRÜBENVERARBEITUNGSABFALL IN EINE HYDROKOHLE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND ANDERE VERWENDUNGEN UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT**
(73) Pieri Ecologia, Altopascio, LU, IT
(72) RASPOLLI GALLETTI, Anna Maria, 56021 Cascina (PI), IT; LICURSI, Domenico, 56123 Pisa, IT; ANTONETTI, Claudia, 55100 Lucca, IT; FULIGNATI, Sara, 56121 Cascina (PI), IT; MARTINELLI, Marco, 56125 Pisa, IT

---

(97) EP 3 802 749 *
(51) ***C10M 105/38*** (2006.01)
C07C 67/26 (2006.01)
C07C 69/30 (2006.01)
C07C 69/33 (2006.01)
C10M 107/34 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 30/20 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
C10N 40/16 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 093.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236446
(96) EP-Akz: 19737282.4
(96) EP-AT 03.06.2019
(86) PCT/US2019/035128
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.06.2018 US 201862680030 P
(54) **SCHMIERGRUNDÖLE AUS VERESTERTEN ALKOXYLIERTEN POLYOLEN MIT GESÄTTIGTEN LANGKETTIGEN FETTSÄUREN**
(73) VBASE Oil Company, Pendleton, SC, US
(72) HUNT, Zachary, Simpsonville, South Carolina 29680, US; GENNARO, Peter, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US; DIMAIO, Jeffrey R., Pendleton, South Carolina 29670, US; BERGMANN, Benjamin, Liberty, South Carolina 29657-4402, US

---

(97) EP 4 077 601 *
(51) ***C10M 107/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 443.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/127183
(96) EP-Akz: 20842619.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/US2020/065616
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.12.2019 US 201962949676 P
(54) **POLYMERE OBERFLÄCHENAKTIVE VERBINDUNG**
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
(72) BURRINGTON, James D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; PUCKACE, James S., Palm Harbor, Florida 34683, US; SAMMUT, Alexander, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; GARWOOD, Greg, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

---

(97) EP 4 484 527
(51) ***C10M 141/10*** (2006.01)
C10N 10/02 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/14 (2006.01)
C10N 40/16 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
C10N 60/12 (2006.01)
C10N 60/14 (2006.01)
C10N 70/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 685.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184626.0
(96) EP-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.06.2023 US 202318342010
(54) **NIEDRIGVISKOSE SCHMIERMITTEL FÜR EIN ELEKTROMOTORSYSTEM**
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
(72) HURLEY, Susie, London, 182HS, GB

(97) EP 4 368 689
(51) ***C10M 149/00*** (2006.01)
C10M 149/06 (2006.01)
C10M 165/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 208.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163903.8
(96) EP-AT 16.11.2020
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.08.2020 US 202063064777 P
Pr 16.10.2020 US 202017072705
(54) **POLYMERE TENSIDE FÜR VERBESSERTE EMULSIONS- UND FLIESSEIGENSCHAFTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
(72) BAI, Yunhai, Richmond, VA 23219, US; REMIAS, Joseph, Glen Allen, VA 23059, US; TRAN, Yen, Richmond, VA 23219, US; JAMES, Amy M., Richmond, VA 23219, US; ENGELMAN, Kristi, Richmond, VA 23219, US

---

(97) EP 4 306 624
(51) ***C10M 169/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 709.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181419.5
(96) EP-AT 26.06.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812713
(54) **MOLYBDÄN ENTHALTENDE GETRIEBESCHMIERMITTEL**
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
(72) ROCK, Bryan, North Chesterfield, 23235, US

---

(97) EP 4 426 805 *
(51) ***C10M 171/06*** (2006.01)
C10M 169/02 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 695.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/078890
(96) EP-Akz: 22813476.3
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/EP2022/080493
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202163275025 P
Pr 18.11.2021 EP 21209038
(54) **SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA, US
(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT; CALVARUSO, Gaetano, 21047 Saronno (VA), IT; BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia 30188, US; CHEN, Hong, Alpharetta, Georgia 30005, US

---

(97) EP 4 034 625 *
(51) ***C11D 3/37*** (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 394.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061773
(96) EP-Akz: 20803316.7
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/US2020/052217
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.09.2019 US 201962905500 P
(54) **ABLAGERUNGSHILFSPOLYMER FÜR WÄSCHE**
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
(72) BELOWICH, Matthew, E., Midland, MI 48674, US; LAITAR, David, S., Midland, MI 48667, US; PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, US; WASSERMAN, Eric, Collegeville, PA 19426, US

---

(97) EP 4 437 075 *
(51) ***C11D 3/37*** (2006.01)
C08F 126/02 (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 049.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/088761
(96) EP-Akz: 22817880.2
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/EP2022/081388
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.11.2021 EP 21209593
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN UND DEREN VERWENDUNG**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen, DE; ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen, DE; WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE; DE, Swati, 67056 Ludwigshafen, DE; HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE; WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(97) EP 3 774 680 *
(51) ***C11D 7/32*** (2006.01)
C11D 7/06 (2006.01)
C11D 7/34 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 130.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190653
(96) EP-Akz: 19778084.4
(96) EP-AT 19.02.2019
(86) PCT/US2019/018508
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.03.2018 US 201862649029 P
(54) **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, RI, US
(72) DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US; BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona 85249, US; GUSKE, Joshua, Mesa, Arizona 85215, US; TAKAHASHI, Kazutaka, Gilbert, Arizona 85296, US

---

(97) EP 3 313 555 *
(51) ***C12M 1/12*** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
C02F 3/10 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 3/20 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)
C12M 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 416.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/209234
(96) EP-Akz: 15744404.3
(96) EP-AT 25.06.2015
(86) PCT/US2015/037647
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 02.05.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MODULE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GEMISCHTEN BIOFILMS**
(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
(72) COTE, Pierre Lucien, Dundas, Ontario L9H 3M6, CA; PEETERS, Jeffrey Gerard, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA

---

(97) EP 3 423 483 *
(51) ***C12N 9/14*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/46 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 917.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/151860

(96) EP-Akz: 17760774.4
(96) EP-AT 02.03.2017
(86) PCT/US2017/020355
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.03.2016 US 201662302306 P
(54) **HUMANE KYNURENINASE-ENZYMVARIANTEN MIT VERBESSERTEN PHARMAKOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN**
(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX, US
(72) GEORGIOU, George, Austin,TX 78731, US; STONE, Everett, Austin,TX 78731, US; BLAZECK, John, Austin,TX 78751, US

---

(97) EP 3 788 144 *
(51) ***C12N 9/22*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 141.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213273
(96) EP-Akz: 19796036.2
(96) EP-AT 01.05.2019
(86) PCT/US2019/030219
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.05.2018 US 201862664941 P
(54) **ABGABE UND EDITING VON ERWEITERTEM BCL11A-RNP/CRISPR UNTER VERWENDUNG EINER 3XNLS-CAS9**
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA, US; University of Massachusetts, Boston, MA, US
(72) BAUER, Daniel E., Cambridge, Massachusetts 02138, US; WOLFE, Scot A., Winchester, Massachusetts 01890, US; LIU, PengPeng, Worcester, MA 01604, US; WU, Yuxuan, Shangai, CN; ZENG, Jing, Chongqing 400039, CN

---

(97) EP 4 047 089 *
(51) ***C12N 15/09*** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 474.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/054028
(96) EP-Akz: 20864841.0
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/JP2020/031367
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.09.2019 JP 2019169216
(54) **PROBENKONSERVIERUNGSLÖSUNG SOWIE ANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT**
(73) Technosuruga Laboratory Co.,Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(72) KUNIHIRO, Tadao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0065, JP

---

(97) EP 3 572 513
(51) ***C12N 15/11*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 421.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19167895.2
(96) EP-AT 09.12.2014
(97) EP-VT 27.11.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.12.2013 US 201361913715 P
(54) **HIPPO- UND DYSTROPHINKOMPLEXSIGNALISIERUNG IN DER HERZMUSKELZELLERNEUERUNG**
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX, US; Texas Heart Institute, Houston, TX, US
(72) MARTIN, James F., Pearland, TX 77584, US; MORIKAWA, Yuka, Houston, TX 77054, US; HEALLEN, Todd Ryan, Houston, TX 77099, US; LEACH, John, Houston, TX 77004, US

---

(97) EP 3 406 729 *
(51) ***C12P 19/30*** (2006.01)
C07H 19/20 (2006.01)
C12P 19/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 622.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/124315
(96) EP-Akz: 16885588.0
(96) EP-AT 20.01.2016
(86) PCT/CN2016/071419
(87) WO-VT 27.07.2017
(97) EP-VT 28.11.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLUDARABINPHOSPHAT**
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., Taizhou, Zhejiang, CN
(72) FU, Dejin, Taizhou Zhejiang 318000, CN; YANG, Yong, Taizhou Zhejiang 318000, CN; YAN, Wei, Taizhou Zhejiang 318000, CN; WEN, Weijiang, Taizhou Zhejiang 318000, CN; GU, Xiande, Taizhou Zhejiang 318000, CN; CHEN, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN; MA, Xiaojun, Taizhou Zhejiang 318000, CN; ZHANG, Ling, Taizhou Zhejiang 318000, CN; WANG, Kaijun, Taizhou Zhejiang 318000, CN

---

(97) EP 4 067 504 *
(51) ***C12Q 1/68*** (2018.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 779.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/147977
(96) EP-Akz: 21743632.8
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/CN2021/073202
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.01.2020 CN 202010075636
(54) **VERWENDUNG VON SYNAPTOTAGMIN-7 BEI DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BIPOLAREN STÖRUNGEN**
(73) Tsinghua University, Beijing, CN
(72) YAO, Jun, Beijing 100084, CN; SHEN, Wei, Beijing 100084, CN; WANG, Qiuwen, Beijing 100084, CN; LIU, Yaonan, Beijing 100084, CN

---

(97) EP 4 006 155 *
(51) ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 097.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/020261
(96) EP-Akz: 20846919.7
(96) EP-AT 22.07.2020
(86) PCT/JP2020/028374
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.07.2019 JP 2019137633
Pr 25.03.2020 JP 2020054242
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER QUANTIFIZIERUNG VON SMN1-GEN**
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) EBINUMA Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP; SUZUKI Ikumi, Tokyo 103-0027, JP

---

(97) EP 3 802 871 *
(51) ***C12Q 1/6858*** (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 169.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/237145
(96) EP-Akz: 19820379.6
(96) EP-AT 07.06.2019
(86) PCT/AU2019/050590
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.06.2018 US 201862683415 P
Pr 08.11.2018 US 201862757634 P
(54) **VERSTÄRKUNGSVERFAHREN**
(73) Monoquant PTY LTD, Adelaide, South Australia, AU

(72) MORLEY, Alexander, Alan, Toorak, Victoria 3142, AU

(97) EP 3 891 307 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 075 899.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115368
(96) EP-Akz: 19821263.1
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/FI2019/050870
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.12.2018 FI 20186041
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT INTERFERON TYP I UND VERWENDUNG VON INTERFERON VOM TYP I ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT SPEZIFIZIERTEM EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHIS-MUS**
(73) Faron Pharmaceuticals OY, Turku, FI
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen, FI; Jalkanen, Markku, 20760 Piispanristi, FI; KARVONEN, Matti, 20900 Turku, FI

(97) EP 4 022 088 *
(51) ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
A61K 36/81 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 916.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126220
(96) EP-Akz: 19839077.5
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/US2019/067567
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TOMATENTRESTER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERMINDERUNG DES RISIKOS VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEM 4-ETHYLPHENYLSULFAT BEI HUNDEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HUNDEN MIT EINEM RISIKO FÜR SOLCHE ERKRANKUNGEN**
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS, US
(72) EPHRAIM, Eden, Lawrence, Kansas 66049, US; JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, US; BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas 66047, US

(97) EP 3 867 404 *
(51) ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 943.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/079591
(96) EP-Akz: 19873608.4
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/IB2019/058784
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.10.2018 US 201862745556 P
(54) **GENEXPRESSIONSPROFILE FÜR B-ZELL-LYMPHOME UND DEREN VERWENDUNGEN**
(73) Provincial Health Services Authority, Vancouver, British Columbia, CA
(72) ENNISHI, Daisuke, Okayama-city, Okayama 700–0089, JP; JIANG, Aixiang, Vancouver, British Columbia V6S 0A4, CA; MORIN, Ryan, Maple Ridge, British Columbia V2X 8T4, CA; SCOTT, David, Vancouver, V6S 0K3, CA

(97) EP 3 108 015 *
(51) ***C12R 1/38*** (2006.01)
C12P 13/02 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 373.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/124687
(96) EP-Akz: 15705036.0
(96) EP-AT 19.02.2015
(86) PCT/EP2015/053526
(87) WO-VT 27.08.2015
(97) EP-VT 28.12.2016
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.02.2014 EP 14155936
Pr 05.12.2014 EP 14196432
(54) **REKOMBINANTER STAMM ZUR HERSTELLUNG VON O-AMINOBENZOAT UND FERMENTATIVER HERSTELLUNG VON ANILIN AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN MITTELS 2-AMINOBENZOESÄURE**
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) JAEGER, Gernot, 41812 Erkelenz, DE; MAGNUS, Jorgen, 40547 Düsseldorf, DE; MOUSSA, Amgad Salah, 50933 Köln, DE; OLF, Günter, 40789 Monheim, DE; Lolli, Giulio, 51069 Köln, DE; BEHNKEN, Swantje, 51065 Köln, DE; YOUN, Jung-Won, 70812 Stuttgart, DE; YALFANI, Mohammad, 52062 Aachen, DE; SPRENGER, Georg, 71522 Backnang, DE

(97) EP 4 402 293 *
(51) ***C21B 13/00*** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 611.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/036475
(96) EP-Akz: 22729049.1
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/EP2022/062354
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.09.2021 EP 21196359
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN FÜR EINE EISEN- UND STAHLHERSTELLUNGSANLAGE**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
(72) WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt am Main, DE; GRANT, Michaël, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 597 780 *
(51) ***C21D 9/04*** (2006.01)
C21D 1/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 843.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/168969
(96) EP-Akz: 18766883.5
(96) EP-AT 14.03.2018
(86) PCT/JP2018/010086
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.03.2017 JP 2017049871
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHIENE**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
(72) OKUSHIRO Kenji, Tokyo 100-0011, JP; KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, JP; ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 848 477 *
(51) ***C21D 9/46*** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/32 (2006.01)
C21D 1/58 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/26 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 896.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/090472
(96) EP-Akz: 19817932.7
(96) EP-AT 08.11.2019

(86) PCT/JP2019/043828
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MASCHINENTEILE AUS STAHL MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT**
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP; Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) TSUCHIYA, Eiji, Hiki-gun, Saitama, JP; MATSUMURA, YUTA, Hiki-gun, Saitama, JP; OTA, Hiroki, Hiki-gun, Saitama, JP; MIYAMOTO, Yuka, Chiyoda-ku, Tokyo, JP; SAKURAI, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo, JP; KIMURA, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

---

(97) EP 4 127 254 *
(51) ***C22B 1/00*** (2006.01)
C01G 53/02 (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
C22B 23/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 719.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/191211
(96) EP-Akz: 21712876.8
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/EP2021/057442
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.03.2020 EP 20164834
(54) **BATTERIERECYCLING DURCH REDUKTION UND CARBONYLIERUNG**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; HUGUET SUBIELA, Nuria, 67056 Ludwigshafen, DE; KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(97) EP 3 822 375 *
(51) ***C22B 23/02*** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
C22B 1/11 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 9/10 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 075 909.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/013294
(96) EP-Akz: 19833469.0
(96) EP-AT 11.07.2019
(86) PCT/JP2019/027576
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.07.2018 JP 2018132647
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS LITHIUM-IONEN-ALTBATTERIEN**
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TOGASHI, Ryo, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

---

(97) EP 4 215 632 *
(51) ***C22B 23/06*** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
C22B 3/38 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 353.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017590
(96) EP-Akz: 21953485.6
(96) EP-AT 11.08.2021
(86) PCT/JP2021/029673
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT UND NICKEL**
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo, JP
(72) MURAOKA, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP

---

(97) EP 4 467 674
(51) ***C22C 1/02*** (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 650.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151133.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.07.2023 CN 202310936756
(54) **IN EINE SCHEIBENWELLE INTEGRIERTE TURBINENSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Beijing, CN; Sichuan Cisri-Gaona Forging Co. Ltd, Deyang, Sichuan 618099, CN
(72) QU, Jinglong, Beijing, 100081, CN; SUN, Shaobin, Beijing, 100081, CN; HOU, Weixue, Beijing, 100081, CN; YANG, Chengbin, Beijing, 100081, CN; RONG, Yi, Beijing, 100081, CN; YANG, Shanjie, Beijing, 100081, CN; TANG, Chao, Beijing, 100081, CN; WANG, Minqing, Beijing, 100081, CN; DU, Jinhui, Beijing, 100081, CN; ZHANG, Beijiang, Beijing, 100081, CN; FU, Rui, Beijing, 100081, CN; XIE, Xingfei, Beijing, 100081, CN; LV, Shaomin, Beijing, 100081, CN; ZHANG, Xiaomeng, Beijing, 100081, CN; LUO, Zhiqiang, Beijing, 100081, CN; WANG, Guanglei, Beijing, 100081, CN

---

(97) EP 4 249 618 *
(51) ***C22C 29/08*** (2006.01)
C22C 1/051 (2023.01)
C22C 29/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 678.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/230364
(96) EP-Akz: 22795287.6
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/JP2022/009484
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.04.2021 WO PCT/JP2021/016989
(54) **HARTMETALL UND FORM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ULTRAHOCHDRUCK UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
(72) YAMANAKA, Syunsuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMAMOTO, Eiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

---

(97) EP 4 263 893 *
(51) ***C22C 38/02*** (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 875.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/130102
(96) EP-Akz: 21819987.5
(96) EP-AT 03.12.2021
(86) PCT/IB2021/061293
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.12.2020 WO PCT/IB2020/062044
(54) **BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR; DUMONT, Alice, 57050 Le Ban St Martin, FR; HERRY, Deborah, 57580 Luppy, FR; BEAUVAIS, Martin, 57535 MARANGE SILVANGE, FR

(97) EP 4 417 729 *
(51) ***C23C 2/06*** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 769.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/063048
(96) EP-Akz: 22880744.2
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/JP2022/035441
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.10.2021 JP 2021167251
(54) **WARMUMGEFORMTER KÖRPER**
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; HAYASHIDA, Shota, Tokyo 100-8071, JP; TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

---

(97) EP 3 159 426
(51) ***C23C 4/129*** (2016.01)
C04B 35/505 (2006.01)
C04B 35/515 (2006.01)
C04B 35/553 (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01)
C08K 3/16 (2006.01)
C23C 4/04 (2006.01)
C23C 4/134 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 093 585.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16194314.7
(96) EP-AT 18.10.2016
(97) EP-VT 26.04.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.10.2015 JP 2015206656
(54) **THERMISCHER SPRÜHSCHLAMM, THERMISCHE SPRÜHBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN VON EINER THERMISCHEN SPRÜHBESCHICHTUNG**
(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi, JP
(72) Ibe, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP; Sato, Kazuto, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP; Tsuzuki, Kazuyuki, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP; Masuda, Takaya, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, JP

---

(97) EP 4 141 977 *
(51) ***C23C 14/04*** (2006.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 71/16 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 213.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215642
(96) EP-Akz: 21791628.7
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/KR2021/002322
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.04.2020 KR 20200049361
(54) **ABSCHEIDUNGSMASKE AUS METALL ZUR OLED-PIXELABSCHEIDUNG**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Nam Ho, Seoul 07796, KR

---

(97) EP 3 483 311
(51) ***C40B 50/06*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 058.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18194361.4
(96) EP-AT 24.06.2013
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.06.2012 US 201261664118 P
Pr 30.11.2012 US 201261731627 P
(54) **VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZUSAMMENFÜGUNG UND -SEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ**
(73) Gen9, Inc., Boston, MA, US
(72) HUDSON, Michael, E., Framingham, MA Massachusetts 01701, US; KUNG, Li-yun A., Arlington, MA Massachusetts 02474, US; SCHINDLER, Daniel, Boston, MA 02210, US; ARCHER, Stephen, Boston, MA 02210, US; SAAEM, Ishtiaq, Boston, MA 02210, US

---

(97) EP 4 086 375 *
(51) ***D01D 5/08*** (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)
D01D 5/22 (2006.01)
D01D 5/253 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 522.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/135085
(96) EP-Akz: 20909279.0
(96) EP-AT 12.06.2020
(86) PCT/CN2020/095729
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911410774
(54) **RECYCLIERTES POLYESTERFILAMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) FAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215226, CN; WANG, Shanshui, Suzhou, Jiangsu 215226, CN; WANG, Lili, Suzhou, Jiangsu 215226, CN; TANG, Fangming, Suzhou, Jiangsu 215226, CN

---

(97) EP 4 263 924 *
(51) ***D01H 7/58*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 752.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/137039
(96) EP-Akz: 21830785.8
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/IB2021/061835
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.12.2020 CH 16392020
(54) **RING FÜR EINE RINGSPINN- ODER EINE RINGZWIRNMASCHINE**
(73) Bräcker AG, Pfäffikon, Zürich, CH
(72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon, CH; Santner, Robert, 4040 Linz, AT; MITTERHOFER, Hubert, 4040 Linz, AT; Jungmayr, Gerald, 4050 Traun, AT

---

(97) EP 3 913 121
(51) ***D01H 15/013*** (2006.01)
B65H 69/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 613.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21166887.6
(96) EP-AT 06.04.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.05.2020 IN 202041021597
(54) **AUTOMATISCHE GARNANSPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) LMW Ltd., Coimbatore, Tamil Nadu, IN
(72) RAJASEKARAN, Srinivasan, 641020 Coimbatore, IN; PASUPATHY, Jeganathan, 641020 Coimbatore, IN; THILIP KUMAR, Arulanandam, 641020 Coimbatore, IN

---

(97) EP 3 978 663 *
(51) ***D02G 3/22*** (2006.01)
A41D 31/00 (2019.01)
D03D 15/00 (2021.01)
D04B 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 053.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/241353
(96) EP-Akz: 20813326.4
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/JP2020/019637
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2019 JP 2019102638
(54) **STRICKWARE UND FASERPRODUKT**
(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka, JP
(72) SHIBATA, Sonomi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; OGATA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

---

(97) EP 4 461 857
(51) ***D03D 49/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 691.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172788.4
(96) EP-AT 11.05.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STOFFAUFWICKELVORRICHTUNG**
(73) Picanol, Ieper, BE
(72) Debergh, Patrick, 8640 Westvleteren, BE; Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE

---

(97) EP 3 175 026 *
(51) ***D04B 1/10*** (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 417.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/018904
(96) EP-Akz: 15745133.7
(96) EP-AT 28.07.2015
(86) PCT/US2015/042461
(87) WO-VT 04.02.2016
(97) EP-VT 07.06.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.07.2014 US 201414445835
(54) **FUSSBEKLEIDUNG MIT EINEM OBERTEIL MIT EINEM SPICKEL IN DER GESTRICKSTRUKTUR**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 94005-6453, US

---

(97) EP 3 913 123
(51) ***D04B 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 766.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21168062.4
(96) EP-AT 13.04.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.05.2020 DE 10 2020 113 773.7
(54) **RUNDSTRICKNADEL**
(73) Twelve Solutions UG (haftungsbeschränkt), 06108 Halle, DE
(72) Böttcher, Karl, 06780 Zörbig, DE; Gloß, Vincent Thomas, 06108 Halle, DE

---

(97) EP 3 953 516 *
(51) ***D04B 21/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 896.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/207856
(96) EP-Akz: 20713909.8
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/EP2020/059071
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.04.2019 FR 1903735
(54) **KNITTED PILE FABRIC, IN PARTICULAR FOR USE AS FEMALE COMPONENT OF A CONTACT FASTENER FOR FIXATION OF A CAR SEAT COVER**
(73) Aplix, Paris, FR
(72) DELOGE, Virginie Francette Nicole, 44850 Le Cellier, FR; MOINARD, Nathalie Christine Michèle Marie, 44850 Le Cellier, FR; TORLAY, Laurent Jean Michel, 44850 Le Cellier, FR

---

(97) EP 3 693 499 *
(51) ***D04C 1/02*** (2006.01)
D02G 3/22 (2006.01)
D04C 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 743.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/069817
(96) EP-Akz: 18864845.5
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/JP2018/036355
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.10.2017 JP 2017196331
(54) **GEFLECHT**
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP; KOBAYASHI, Toshiaki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP

---

(97) EP 4 441 281 *
(51) ***D04H 1/56*** (2006.01)
A41D 13/11 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/4291 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 739.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101940
(96) EP-Akz: 22843516.0
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/US2022/051185
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.11.2021 US 202163284064 P
(54) **VLIESSTOFFE MIT RECYCELTEM POLYPROPYLEN**
(73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
(72) MALOCHO, Miriam, 41063 Monchengladbach, DE; HARZ, Patrick, 12043 Berlin, DE

---

(97) EP 4 338 951
(51) ***D04H 1/498*** (2012.01)
A41D 1/00 (2018.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D04H 1/66 (2012.01)
D04H 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 360.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154071.5
(96) EP-AT 20.10.2021
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202063108042 P
Pr 15.12.2020 US 202063125720 P
Pr 02.07.2021 US 202163218070 P
(54) **VERBUNDVLIESSTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon, 97005, US; CHIEN, Ching-Yi, 406 Taichung, Taiwan, TW; CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon, 97005, US; LUND, Dallas, Beaverton, Oregon, 97005, US; MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon, 97005, US; OU, Yang-Hua, 406 Taichung, Taiwan, TW; STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon, 97005, US; TURNER, David, Beaverton, Oregon, 97005, US; WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon, 97005, US; CHIEN, Jung-Fu, 33452 Taoyuan City 334, TW; PENG, Chung-Shan, 33452 Taoyuan City 334, TW

---

(97) EP 4 442 881
(51) ***D04H 1/4274*** (2012.01)
B60R 13/08 (2006.01)
D04H 1/541 (2012.01)
(21) Akz: 50 2023 001 796.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166484.8
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025

(54) **NACHHALTIGER SCHALLABSORBIERENDER VLIESSTOFF**
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) WEIK, Angela, 68782 Brühl, DE; Mitsch, Willi, 64646 Heppenheim, DE; Pleterski, Luka, 1000 Ljubljana, SI

---

(97) EP 4 400 640
(51) ***D06F 21/00*** (2006.01)
D06F 13/06 (2006.01)
D06F 27/00 (2006.01)
D06F 37/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 702.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151637.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318097049
(54) **WÄSCHESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DESSELBEN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) MORRISON, Terrell Lee, League City, TX, 77573, US; MESA, Jorge Ramon, League City, 77573, US

---

(97) EP 4 006 224 *
(51) ***D06F 25/00*** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 444.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012765
(96) EP-Akz: 20843316.9
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/CN2020/091186
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.07.2019 CN 201910672164
Pr 24.07.2019 CN 201910672158
Pr 24.07.2019 CN 201910672153
Pr 24.07.2019 CN 201910673033
Pr 24.07.2019 CN 201910673006
Pr 24.07.2019 CN 201910672156
Pr 24.07.2019 CN 201910672176
(54) **WASCHMASCHINE**
(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) YAN, Zhuo, Qingdao, Shandong 266736, CN; SHI, Weize, Qingdao, Shandong 266736, CN; ZHANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266736, CN; WANG, Qijian, Qingdao, Shandong 266736, CN; WANG, Zhexing, Qingdao, Shandong 266736, CN; XUE, Weihai, Qingdao, Shandong 266736, CN; LIU, Yuchun, Qingdao, Shandong 266736, CN; WANG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266736, CN; SHI, Xiaochao, Qingdao, Shandong 266736, CN; JIANG, Yanlong, Qingdao, Shandong 266736, CN; SHI, Yanqi, Qingdao, Shandong 266736, CN; BI, Bo, Qingdao, Shandong 266736, CN

---

(97) EP 3 485 078 *
(51) ***D06F 34/18*** (2020.01)
D06F 93/00 (2006.01)
D06F 103/02 (2020.01)
D06F 103/12 (2020.01)
D06F 103/26 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 103/64 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
(21) Akz: 50 2017 017 070.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/011183
(96) EP-Akz: 17737578.9
(96) EP-AT 11.07.2017
(86) PCT/EP2017/067350
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 15.07.2016 DE 10 2016 212 980.5
(54) **ERFASSEN UND/ODER ÜBERWACHEN DER BELASTUNG EINES TEXTILSTÜCKS WÄHREND EINES BEHANDLUNGSZYKLUS**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE; NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE; ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE; WAWER, Georg, 1040 Wien, AT; MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

---

(97) EP 4 263 928 *
(51) ***D06F 39/08*** (2006.01)
D06F 23/06 (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
F04D 29/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 329.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/131651
(96) EP-Akz: 21906955.6
(96) EP-AT 07.12.2021
(86) PCT/KR2021/018411
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.12.2020 KR 20200175395
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) WON, Kwangjae, Seoul 08592, KR; PYO, Joonho, Seoul 08592, KR; BAN, Seokhyun, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 353 898
(51) ***D06F 39/20*** (2024.01)
B01D 3/10 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 39/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 748.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203080.9
(96) EP-AT 11.10.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.10.2022 US 202217963952
(54) **FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME FÜR WÄSCHESYSTEME**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) MESA, Jorge Ramon, League City, Texas, US; MACARIE, Luca, Naperville, Illinois, US; DOSCHER, Daniel, Houston, Texas, US; PHONG, Kellie, Houston, Texas, US; EKRE, Bjorner, League City, Texas, US; MORRISON, Terrell L., League City, Texas, US; LOUVIER, Dewey, Pearland, Texas, US; GUINN, John, League City, Texas, US

---

(97) EP 4 206 385
(51) ***D06F 57/00*** (2006.01)
D06F 58/00 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 913.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215784.4
(96) EP-AT 22.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.01.2022 KR 20220000993
(54) **AUFHÄNGEVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Joogyeom, Seoul, KR; YOO, Hyunsun, Seoul, KR

---

(97) EP 4 067 565
(51) ***D06M 10/00*** (2006.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
D06B 11/00 (2006.01)
D06C 23/02 (2006.01)
D06P 5/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 687.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21382259.6
(96) EP-AT 30.03.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINER GRAFIK AUF EINER TEXTILIE MIT LASERSTRAHLUNG**
(73) Jeanología, S.L., Paterna, Valencia, ES
(72) SANS PERARNAU, Albert, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES; SANS RAVELLAT, Ramon, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona, ES

(97) EP 4 334 525 *
(51) ***D21C 1/02*** (2006.01)
D21C 1/04 (2006.01)
D21C 3/02 (2006.01)
D21C 3/04 (2006.01)
D21C 5/00 (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 959.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235212
(96) EP-Akz: 22722911.9
(96) EP-AT 03.05.2022
(86) PCT/SG2022/050268
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.05.2021 SG 10202104539U
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTHOLZARTIGEN ROHMATERIALIEN**
(73) Asia Pacific Resources International Holdings Ltd., Hamilton, BM
(72) GINTING, Eduward, Singapore 048624, SG; ANTES, Rudine, Singapore 048624, SG; H'NG, Yin Ying, Singapore 048624, SG; PANDITA, Surya Darma, Singapore 048624, SG

---

(97) EP 3 580 389 *
(51) ***D21C 3/00*** (2006.01)
D21C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 659.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/146341
(96) EP-Akz: 18706457.1
(96) EP-AT 13.02.2018
(86) PCT/EP2018/053595
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.02.2017 WO PCT/EP2017/000198
Pr 07.04.2017 WO PCT/EP2017/000463
Pr 05.10.2017 WO PCT/EP2017/001177
Pr 11.10.2017 WO PCT/EP2017/075987
(54) **NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOZELLULOSISCHEN MATERIALIEN**
(73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, DE
(72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE; HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE

---

(97) EP 4 424 909
(51) ***D21F 1/00*** (2006.01)
D21F 1/30 (2006.01)
D21F 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 661.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159843.4
(96) EP-AT 03.03.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **FASERBAHNMASCHINENBESPANNUNG MIT KANTENDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) WAN AHMAD NATHRI, Wan Zeti Zafina, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; ALIAS, Anas, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; KARAPAYAH, Izharraj, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; AHMAD KAMAL ARIFFIN, Syahrul Ramadhan, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, MY; KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, DE

---

(97) EP 4 110 990 *
(51) ***D21F 3/06*** (2006.01)
B41F 3/58 (2006.01)
B41F 13/08 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41F 33/14 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 799.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173101
(96) EP-Akz: 21760541.9
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/TR2021/050167
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2020 TR 202003061
(54) **DRUCKZYLINDERANORDNUNG**
(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, PA, US
(72) TANRISEVEN, Ali, Buca/Izmir, TR; OZDEMIR, Serhan, 35430 Urla/Izmir, TR

---

(97) EP 4 570 987
(51) ***D21F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 778.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23216255.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(97) EP-VT 18.06.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **YANKEE-ZYLINDER MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD**
(73) Elettromeccanica Industriale Lucchese S.r. l., Porcari, Lucca, IT
(72) Moncini, Giovanni, 51010 Massa e Cozzile (PT), IT

---

(97) EP 3 310 961 *
(51) ***D21F 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 653.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/205103
(96) EP-Akz: 16732838.4
(96) EP-AT 13.06.2016
(86) PCT/US2016/037150
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.06.2015 US 201562181794 P
(54) **NAHTLOSES EINHEITLICHES ABLENKUNGSELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN MIT ERHÖHTEM OBERFLÄCHENBEREICH**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) MANIFOLD, John, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US; SINGER, James, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US; BRENT JR., John, Leslie, Cincinnati, Ohio 45202, US

---

(97) EP 4 388 154 *
(51) ***D21G 9/00*** (2006.01)
D21F 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 992.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/021237
(96) EP-Akz: 22757309.4
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/FI2022/050527
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2021 FI 20215865
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES BETRIEBS EINER INDUSTRIELLEN WALZE UND/ODER EINES FILZES**
(73) Etteplan Oyj, Espoo, FI
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala, FI

---

(97) EP 4 374 008 *
(51) ***D21H 13/26*** (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 17/68 (2006.01)
H01B 3/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 989.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/004276
(96) EP-Akz: 22751985.7
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/US2022/073825
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.07.2021 IT 202100018965
(54) **IMPRÄGNIERBESCHICHTUNG FÜR ISOLIERPLATTEN**
(73) COVEME SpA, Sant´ Andrea, Gorizia, IT; DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE, US
(72) GAUSSENS, Benjamin, 1217 Meyrin, CH; VERCESI, Giorgio Patrizio, 1217 Meyrin, CH; D'ARCO, Luigi, 34170 Gorizia, IT

---

(97) EP 4 271 885 *
(51) ***D21H 23/22*** (2006.01)
B05C 1/08 (2006.01)
B05C 1/16 (2006.01)

B31F 1/20 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
D21H 23/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 272.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/144692
(96) EP-Akz: 21836242.4
(96) EP-AT 21.12.2021
(86) PCT/IB2021/062101
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.12.2020 US 202063132141 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER STRUKTURIERTEN STRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FARLEY, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MCLEAN, Angela S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MAHLER, Thomas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YANG, Yugeun P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CORDES, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 2 931 972 *
(51) ***D21H 23/56*** (2006.01)
D21H 25/14 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
D21H 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 070.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/091071
(96) EP-Akz: 13815543.7
(96) EP-AT 02.12.2013
(86) PCT/FI2013/051123
(87) WO-VT 19.06.2014
(97) EP-VT 21.10.2015
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.12.2012 FI 20126292
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSINEPAPIER**
(73) Ahlstrom Oyj, Espoo, FI
(72) BERTRAND, Jean-Francois, F-24150 Lalinde, FR; RUFFINO, Marco, I-10079 Cirie´(TO), IT

(97) EP 4 459 042
(51) ***E01C 11/24*** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
E01C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 875.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171672.1
(96) EP-AT 04.05.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG**
(73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria, AU
(72) TRITT, James Michael, Beaconsfield, Victoria 3807, AU; CORBO, Robert, Cranbourne North, Victoria 3977, AU; LUDDU, Sumeet, Chirnside Park, Victoria 3116, AU

(97) EP 4 372 147
(51) ***E01C 19/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 912.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194129.5
(96) EP-AT 30.08.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.11.2022 JP 2022184915
(54) **ASPHALTFERTIGER**
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) TAKAYAMA, Hideki, Chiba, 263-0001, JP

(97) EP 4 115 022 *
(51) ***E02D 3/026*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 274.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176250
(96) EP-Akz: 20712406.6
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/IB2020/051880
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AMPLITUDENVERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN VIBRATIONSMECHANISMUS EINER BODENVERDICHTUNGSMASCHINE**
(73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
(72) BEAINY, Fares, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US; KARCZ, Maciej, 49-330 Loslow, PL; REMBISZ, Lukasz, 55-020 Medlow, PL

(97) EP 3 802 963 *
(51) ***E02D 27/34*** (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
E04B 1/10 (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
E04B 2/56 (2006.01)
E04B 2/70 (2006.01)
E04C 5/02 (2006.01)
E04C 5/16 (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
E04H 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 154.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/222660
(96) EP-Akz: 19803514.9
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/US2019/032918
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.05.2018 US 201862672809 P
(54) **DRUCK- UND SPANNUNGSVERSTÄRKTE WAND**
(73) Cetres Holdings, LLC, Jackson, WY 83001, US
(72) ESPINOSA, Thomas M., Snohomish, WA 98290, US

(97) EP 4 430 249 *
(51) ***E02F 3/28*** (2006.01)
E02F 3/34 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 3/358 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 038.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080776
(96) EP-Akz: 22797520.8
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/NL2022/050603
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.11.2021 NL 2029665
(54) **MINILADER**
(73) Peeters Landbouwmachines B.V., Etten-Leur, NL
(72) PEETERS, Daniel Petrus Marie, 4879 NE ETTEN-LEUR, NL

(97) EP 3 810 859 *
(51) ***E02F 3/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 091.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002882
(96) EP-Akz: 19734152.2
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) PCT/GB2019/051746

(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.06.2018 GB 201810408
(54) **KOPPLER**
(73) Miller UK Ltd., Cramlington, Northumberland, GB
(72) MILLER, Keith, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; MILLER, Gary, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; URWIN, Gavin, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB; BRADLEY, Chris, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, GB

---

(97) EP 4 130 393 *
(51) ***E02F 3/43*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 192.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192932
(96) EP-Akz: 21775640.2
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/JP2021/008785
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.03.2020 JP 2020053351
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

---

(97) EP 4 086 392
(51) ***E02F 3/43*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 447.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166608.4
(96) EP-AT 05.04.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.04.2021 US 202117230093
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VISUELLER HILFSMITTEL ZUM POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKMANIPULATORS UND ZUR VORSCHAU DER BEWEGUNGSBAHN**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Vazques, Jose Israel, 68163 Mannheim, DE; Martinez, Ignacio Alonso, 68163 Mannheim, DE

---

(97) EP 4 134 489
(51) ***E02F 3/47*** (2006.01)
E02D 17/13 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 704.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21191049.2
(96) EP-AT 12.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **GREIFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFERVORRICHTUNG**
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE; PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE; HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE

---

(97) EP 4 174 233
(51) ***E02F 9/08*** (2006.01)
E02D 3/046 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 492.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22175425.2
(96) EP-AT 25.05.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 350.7
(54) **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE MIT AKKUKÜHLUNG**
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
(72) GALLE, Steffen, 84034 Landshut, DE; BACHMANN, Matthias, 86633 Neuburg, DE; WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE; HARTMANN, Robert, 80939 München, DE; FORSTNER, Florian, 84104 Rudelzhausen, DE; KOLLMANN, Markus, 4072 Alkoven, AT

---

(97) EP 4 163 446
(51) ***E02F 9/22*** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 506.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199761.2
(96) EP-AT 05.10.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.10.2021 IT 202100025574
(54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN HYDRAULISCHEN KREISLAUF EINES ARBEITSFAHRZEUGS**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) VENEZIA, Antonio, 10135 Torino, IT; GRAVILI, Andrea, 10135 Torino, IT; LIBERTI, Stefano, 10135 Torino, IT; GARRAMONE, Adriano, 10121 Torino, IT

---

(97) EP 4 437 189 *
(51) ***E03B 7/09*** (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 699.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/088736
(96) EP-Akz: 22814056.2
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/EP2022/081193
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.11.2021 FR 2112311
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Groupe Save, Merignac, FR
(72) KIBLER, Philippe, 69360 TERNAY, FR

---

(97) EP 4 056 769
(51) ***E03B 9/02*** (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
F16L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 002.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21162284.0
(96) EP-AT 12.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **LECKSICHERES WASSERHAHNSYSTEM**
(73) Nielsen, Claus Rosager, Skårup, DK
(72) Nielsen, Claus Rosager, 5881 Skårup, DK

---

(97) EP 4 190 983
(51) ***E03C 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 551.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22207412.2
(96) EP-AT 15.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.11.2021 DE 10 2021 131 212.4
IP 18.05.2022 DE 10 2022 112 447.9
(54) **SANITÄRARMATUR MIT EINER BRAUSE**
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer, DE; Christian, Kutsch, 44135 Dortmund, DE

---

(97) EP 4 194 628
(51) ***E03C 1/10*** (2006.01)
E03C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 552.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22208229.9
(96) EP-AT 18.11.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 09.12.2021 DE 10 2021 132 418.1
(54) **SANITÄREINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER ABGABEEINRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT**

(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg, DE; Finkeldei, Thilo, 52385 Nideggen, DE

(97) EP 2 410 095
(51) ***E03F 1/00*** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
E03B 3/02 (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
(21) Akz: 50 2011 017 502.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 11006059.7
(96) EP-AT 24.07.2011
(97) EP-VT 25.01.2012
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 25.07.2010 DE 10 2010 032 198.2
(54) **BEHANDLUNGSANLAGE FÜR REGENWASSER**
(73) Hein-Lingen, Petra, 47669 Wachtendonk, DE
(72) Lingen, Elena, 47669 Wachtendonk, DE

(97) EP 3 540 138
(51) ***E03F 5/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 032.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19161255.5
(96) EP-AT 07.03.2019
(97) EP-VT 18.09.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.03.2018 NL 2020591
(54) **ABLAUF**
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL

(97) EP 3 969 680 *
(51) ***E03F 5/14*** (2006.01)
B01D 24/12 (2006.01)
C02F 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 947.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/228875
(96) EP-Akz: 20729611.2
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/DE2020/000030
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 15.05.2019 DE 10 2019 003 463.5
(54) **TROPFKÖRPERANLAGE MIT FÜLLKÖRPER-CONTAINER UND DREHSPRENGER-CONTAINER**
(73) Brentwood Europe GmbH, 48493 Wettringen, DE
(72) HENRICH, Christian, 51565 Bergisch Gladbach, DE; MÜLLER, Michael, 53332 Bornheim, DE

(97) EP 4 457 406 *
(51) ***E04B 1/19*** (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)
F16S 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 740.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/126388
(96) EP-Akz: 22844186.1
(96) EP-AT 26.12.2022
(86) PCT/EP2022/087847
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.12.2021 FR 2114562
(54) **SELBSTTRAGENDE TRAGSTRUKTUR**
(73) Lozneanu, Boris, Freissinières, FR
(72) Lozneanu, Boris, 05310 Freissinières, FR

(97) EP 4 545 720
(51) ***E04B 1/348*** (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 242.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24192749.0
(96) EP-AT 03.08.2024
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 26.10.2023 DE 10 2023 129 504.7
(54) **ANORDNUNG EINES ECK-VERBINDUNGS-HOHLKÖRPERS EINER RAUMZELLE UND EINER BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG AN DEM ECK-VERBINDUNGS-HOHLKÖRPER**
(73) Modulraum GmbH, 89561 Dischingen, DE
(72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE; HERRMANN, Matthias, 86756 Reimlingen, DE; GRINBOLD, Martin, 89561 Dischingen-Eglingen, DE

(97) EP 3 835 505
(51) ***E04B 2/88*** (2006.01)
E04B 1/62 (2006.01)
E06B 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 917.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19214666.0
(96) EP-AT 10.12.2019
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **GEBÄUDEFASSADENELEMENT, ANBAUELEMENT UND VERWENDUNG EINER MEMBRAN ZUR BELÜFTUNG EINES ZWISCHENRAUMS ZWISCHEN EINER AUSSEN- UND INNENVERGLASUNG**
(73) Aepli Metallbau AG, Gossau, CH
(72) Aepli, Roman, 9200 Gossau, CH; Villiger, Josua, 9200 Gossau, CH; Röthenmund, Michael, 9200 Gossau, CH

(97) EP 4 493 772 *
(51) ***E04B 5/12*** (2006.01)
E04B 1/10 (2006.01)
E04B 5/14 (2006.01)
E04B 5/43 (2006.01)
E04C 3/14 (2006.01)
E04C 3/16 (2006.01)
E04C 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 799.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/174975
(96) EP-Akz: 23711723.9
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/EP2023/056550
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2022 EP 22382247
(54) **MEHRSTÖCKIGE GEBÄUDESTRUKTUR**
(73) Phylem Structures, SL, Madrid, ES
(72) PÉREZ ROMERO, Manuel, 28003 Madrid, ES; Tarazona Lizarraga, Jaime, 28003 Madrid, ES

(97) EP 4 469 642 *
(51) ***E04B 9/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 955.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/144135
(96) EP-Akz: 23701531.8
(96) EP-AT 24.01.2023
(86) PCT/EP2023/051663
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.01.2022 EP 22153295
(54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM UND EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM**
(73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
(72) ENGELEN, Vicky, 2640 Hedehusene, DK; DECLERCK, Jelle, 2640 Hedehusene, DK

(97) EP 4 419 760 *
(51) ***E04D 3/30*** (2006.01)
E04D 3/36 (2006.01)
E04D 3/361 (2006.01)
E04D 3/362 (2006.01)
E04D 3/363 (2006.01)
E04D 3/366 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 669.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/067189
(96) EP-Akz: 22789940.8
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079469
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.10.2021 IT 202100027128
(54) **DACH- UND ABDECKVORRICHTUNG**
(73) Marchesi S.r.l., Gualtieri, Reggio Emilia, IT
(72) MARCHESI, Renato, 42016 Guastalla (RE), IT

---

(97) EP 4 296 448
(51) ***E04F 10/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 666.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161244.1
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.06.2022 CN 202221594603 U
(54) **NICHT GESCHWEISSTE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DES MARKISENRAHMENS FÜR EINE LAMELLENMARKISE**
(73) Yotrio Group Co., Ltd, Linhai City, Zhejiang, CN
(72) ZHANG, Lixi, Linhai City Zhejiang 317004, CN; XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN

---

(97) EP 3 940 165
(51) ***E04F 11/18*** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E06B 3/02 (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 035.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21186018.4
(96) EP-AT 16.07.2021
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.07.2020 US 202016932643
Pr 17.11.2020 US 202016950579
(54) **VERBESSERTES TÜRSCHIENENSYSTEM**
(73) C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA, US
(72) MOURCHID, Naoufel, Los Angeles, CA 90058, US

---

(97) EP 4 599 138 *
(51) ***E04G 1/24*** (2006.01)
E04G 1/30 (2006.01)
E04G 5/14 (2006.01)
E04G 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 827.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125693
(96) EP-Akz: 23813550.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/DE2023/100863
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 13.08.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 14.12.2022 DE 10 2022 133 321.3
(54) **GERÜST, INSBESONDERE FAHRGERÜST**
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

---

(97) EP 4 459 075
(51) ***E04H 4/00*** (2006.01)
A61H 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 771.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214118.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.10.2023 EE 202300026 U
(54) **TRAGSTRUKTUR MODUL FÜR EIN SPA**
(73) Kangro, Jaak, Tallinn, EE
(72) Kangro, Jaak, 10113 Tallinn, EE

---

(97) EP 4 528 051
(51) ***E04H 12/08*** (2006.01)
E04H 12/24 (2006.01)
H02G 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 741.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199829.3
(96) EP-AT 11.09.2024
(97) EP-VT 26.03.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.09.2023 IT 202300019515
(54) **PYLON MIT EINER FARB-GEOMETRISCHEN VISUELLEN LÖSUNG, INSBESONDERE EIN PYLON FÜR EINE OBERIRDISCHE STROMLEITUNG**
(73) Terna S.p.A., Roma, IT
(72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma RM, IT; PALONE, Francesco, 00156 Roma RM, IT; Buono, Luca, 00156 Roma RM, IT; GUARNIERE, Maria Rosaria, 00156 Roma RM, IT; Carbone, Maurizio, 00156 Roma RM, IT

---

(97) EP 3 575 514
(51) ***E04H 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 750.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19177531.1
(96) EP-AT 30.05.2019
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2018 IT 201800005885
(54) **BEGRÄBNISSTRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BEGRÄBNISOBJEKTEN**
(73) Biondan North America Inc., Toronto, Ontario, CA
(72) ROSSI, Filippo, 37063 ISOLA DELLA SCALA VR, IT

---

(97) EP 4 036 355
(51) ***E05B 3/00*** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 486.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22153527.1
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 28.01.2021 DE 10 2021 101 986.9
(54) **AKTUIERUNGSVORRICHTUNG, SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSSYSTEM UND VERFAHREN**
(73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, DE
(72) Papagelidis, Mario, 50321 Brühl, DE

---

(97) EP 3 396 085
(51) ***E05B 19/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 802.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18168334.3
(96) EP-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.04.2017 GB 201706448
(54) **SCHLÜSSEL**
(73) Iconx International Ltd., Manchester, GB
(72) Horsfall, David Anthony, Silsden, Keighley BD20 0EF, GB

---

(97) EP 4 441 317 *
(51) ***E05B 27/00*** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 533.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/099738
(96) EP-Akz: 22829762.8
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/EP2022/084218
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.12.2021 EP 21212266
(54) **ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG**
(73) dormakaba Schweiz AG, Wetzikon, CH
(72) Di Sario, Franco, 8623 Wetzikon, CH; Zahner, Markus, 8623 Wetzikon, CH

---

(97) EP 4 115 036 *
(51) ***E05B 27/00*** (2006.01)
E05B 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 296.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176484
(96) EP-Akz: 20730336.3
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/IT2020/000031
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL DAFÜR**
(73) Cisa S.p.a., Faenza, IT
(72) FABBRI, Matteo, 47121 Forli', IT; FERRI, Giovanni, 63074 San Benedetto del Tronto, IT; TALAMONTI, Enzo, 63100 Ascoli Piceno, IT

---

(97) EP 3 677 742
(51) ***E05B 47/06*** (2006.01)
E05B 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 784.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 19219719.2
(96) EP-AT 26.12.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.01.2019 FR 1900134
(54) **ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLOSSES MIT VERSETZTEM BEDIENUNGSKNOPF**
(73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
(72) AGUEDA, Aitor, 64700 HENDAYE, FR; DUMERCQ, Jean, 64220 UHART-CIZE, FR; Raude, Christian, 64160 Buros, FR

---

(97) EP 3 730 727
(51) ***E05B 81/06*** (2014.01)
E05B 81/36 (2014.01)
E05B 81/74 (2014.01)
E05B 83/30 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 059 221.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20164900.1
(96) EP-AT 23.03.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.04.2019 US 201962837228 P
Pr 25.11.2019 US 201916693480
(54) **KOPPLER-AKTUATOR-ANORDNUNG FÜR EIN ANGETRIEBENES RIEGELSYSTEM**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) Kulicki, Piotr, 437 32 Lindome, SE

---

(97) EP 4 290 036
(51) ***E05C 9/04*** (2006.01)
E05B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 841.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178257.6
(96) EP-AT 09.06.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **INTEGRIERTES TÜRSCHLOSS FÜR EINEN FLUGZEUGKÜCHENCONTAINER**
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) PANJER, Erik, 3953BW Maarsbergen, NL

---

(97) EP 4 291 743 *
(51) ***E05C 17/04*** (2006.01)
E05C 17/00 (2006.01)
E05C 17/12 (2006.01)
E05C 17/54 (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01)
E05F 5/04 (2006.01)
E06B 9/82 (2006.01)
E06B 9/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 638.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/173640
(96) EP-Akz: 22753154.8
(96) EP-AT 03.02.2022
(86) PCT/US2022/015036
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.02.2021 US 202117172192
(54) **TÜRHALTERSICHERHEITSSYSTEM**
(73) Aexion Inc., Roseville, CA, US
(72) HERMANN, Ronald William, Roseville, California 95678, US

---

(97) EP 4 180 598
(51) ***E05D 3/02*** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
E05D 3/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 480.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184485.5
(96) EP-AT 12.07.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.11.2021 CN 202122766526 U
Pr 11.11.2021 CN 202111337565
(54) **SCHARNIER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) ZHU, Wenbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Fan, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Yuhai, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Junjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHAO, Jianxun, Foshan, Guangdong 528311, CN

---

(97) EP 4 361 390 *
(51) ***E05D 3/06*** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 095.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/071345
(96) EP-Akz: 22885245.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109059
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.10.2021 CN 202111279476
(54) **KLAPPENSCHARNIER UND FAHRZEUG**
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) JIANG, Kun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CAI, Xinhang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; GAO, Wenqing, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Zhiyong, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LEE, Kyuho, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

---

(97) EP 4 290 038
(51) ***E05D 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 813.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23206452.7
(96) EP-AT 27.07.2021
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 07.09.2020 DE 10 2020 123 253.5
(54) **SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VERSCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜGELS MIT EINEM BASISTEIL**
(73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) NÖTHE, Frank, 58456 Witten, DE; HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE

---

(97) EP 4 182 532 *
(51) ***E05D 9/00*** (2006.01)
A47B 88/483 (2017.01)
B21B 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 787.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/011404
(96) EP-Akz: 21739909.6
(96) EP-AT 30.06.2021
(86) PCT/AT2021/060229
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.07.2020 AT 506162020
(54) **MÖBELBESCHLAG ZUR LAGERUNG EINES MÖBELTEILS**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) ISELE, Olaf, 6890 Lustenau, AT

---

(97) EP 3 622 152 *
(51) ***E05D 15/26*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 106.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/204954
(96) EP-Akz: 18733154.1
(96) EP-AT 04.05.2018
(86) PCT/AT2018/000042
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.05.2017 AT 503872017
(54) **BESCHLAG FÜR EINE FALTTÜR**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, AT; NIEDERER, Benjamin, 6923 Lauterach, AT

---

(97) EP 4 116 533 *
(51) ***E05F 1/00*** (2006.01)
E05F 3/10 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 544.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22182598.7
(96) EP-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 05.07.2021 DE 10 2021 207 029.9
(54) **TÜRSYSTEM**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

---

(97) EP 3 402 950 *
(51) ***E05F 1/16*** (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 091 823.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/123147
(96) EP-Akz: 17738728.9
(96) EP-AT 13.01.2017
(86) PCT/SE2017/050031
(87) WO-VT 20.07.2017
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.01.2016 SE 1650047
(54) **SELBSTSCHLIESSENDE ANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR**
(73) Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL
(72) PETTERSSON, Jimmy, 343 35 Älmhult, SE

---

(97) EP 3 715 569 *
(51) ***E05F 3/20*** (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05F 3/10 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 759.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/128471
(96) EP-Akz: 18894196.7
(96) EP-AT 05.11.2018
(86) PCT/CN2018/114001
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.12.2017 CN 201711436729
(54) **POSITIONIERBARES VERBORGENES HYDRAULISCHES SCHARNIER**
(73) Ningbo Pentagon Damper Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) CAI, Fuyong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

---

(97) EP 4 479 617 *
(51) ***E05F 15/60*** (2015.01)
E05F 15/689 (2015.01)
E05F 15/695 (2015.01)
E05F 15/697 (2015.01)
H02K 41/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 938.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/155991
(96) EP-Akz: 22707402.8
(96) EP-AT 17.02.2022
(86) PCT/EP2022/053968
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **FENSTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUF- UND ABBEWEGUNG EINES FENSTERGLASES**
(73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
(72) SWAMINATHAN, Rajaraman, BANGALORE, KARNATAKA, 560085, IN; THANGAMARIAPPAN, Balaganesh, BANGALORE, KARNATAKA, 560075, IN; VARGHESE, Sonu G, Mavelikara, Kerala, 690101, IN; G, Marasami, Nagar Hosur, 635109, IN

---

(97) EP 4 092 237
(51) ***E05F 15/611*** (2015.01)
E05F 15/70 (2015.01)
(21) Akz: 50 2022 005 490.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22173540.0
(96) EP-AT 16.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.05.2021 DE 10 2021 205 141.3
(54) **TÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES ZENTRALEN STEUERMODULS IN EINEM TÜRSYSTEM**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Weber, Christoph, 70176 Stuttgart, DE; Kim, Hyun-Young, 70329 Stuttgart, DE

---

(97) EP 3 957 813
(51) ***E05F 15/662*** (2015.01)
(21) Akz: 50 2021 008 769.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21186308.9
(96) EP-AT 19.07.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 12.08.2020 DE 10 2020 210 230.9
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHIEBETÜR**
(73) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
(72) Herdering, Markus, 44866 Bochum, DE; SLOVAN, Zdenek, 301 00 Plzen 1-Severní Predmestí, CZ

---

(97) EP 4 352 332 *
(51) ***E06B 1/60*** (2006.01)
E04F 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 625.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/258626
(96) EP-Akz: 22740297.1
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/EP2022/065416
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.06.2021 EP 21178466
(54) **KEIL MIT EINSTELLBARER DICKE**
(73) Sahin, Cemil, Alany, Antalya, TR
(72) Sahin, Cemil, 07450 Tosmur/Alanya Antalya, TR

---

(97) EP 3 810 881 *
(51) ***E06B 3/66*** (2006.01)
E06B 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 818.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243436
(96) EP-Akz: 19732612.7
(96) EP-AT 19.06.2019
(86) PCT/EP2019/066233
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.06.2018 EP 18179129
(54) **SCHUTZISOLIERVERGLASUNG MIT NIEDRIGEM ÜBERDRUCK**
(73) AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE
(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-la-Chaussée, BE; JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE; LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, BE; HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, BE

---

(97) EP 3 999 708 *
(51) ***E06B 3/66*** (2006.01)
E06B 3/677 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 103.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010960
(96) EP-Akz: 19746341.7
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/US2019/041799
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN VERGLASUNGSEINHEIT**
(73) Krisko, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin, UG; VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
(72) ANDERSEN, Soren Vejling, 8660 Skanderborg, DK; JOHNSEN, Simon, 8450 Hammel, DK; KRISKO, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin 53578, US

---

(97) EP 3 943 703
(51) ***E06B 3/96*** (2006.01)
E06B 1/36 (2006.01)
E06B 1/52 (2006.01)
E06B 3/22 (2006.01)
E06B 3/36 (2006.01)
E06B 3/964 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 767.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21176654.8
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 22.06.2020 DE 10 2020 116 441.6
(54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES PROFILS AN EINEM STAB, FENSTERRAHMEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS ODER FENSTERTEILRAHMENS**
(73) Urban Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Maschinenbau Kommanditgesellschaft, 87700 Memmingen, DE
(72) Jägg, Josef, 88450 Berkheim, DE

---

(97) EP 3 913 183
(51) ***E06B 9/17*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 698.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21171824.2
(96) EP-AT 03.05.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 11.05.2020 DE 10 2020 112 690.5
(54) **STATIKTEIL FÜR EINEN ROLLLADENKASTEN**
(73) EXTE GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Erfinder wird später genannt

---

(97) EP 4 325 472
(51) ***E06B 9/24*** (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
G09F 19/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 573.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218327.7
(96) EP-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.10.2019 US 201962911271 P
Pr 24.10.2019 US 201916608157
Pr 20.12.2019 US 201962952207 P
Pr 12.02.2020 US 202062975706 P
(54) **SYSTEM ZUR ABNEHMBAREN INSTALLATION EINES TRANSPARENTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN-DISPLAYS AN EINEM FENSTER**
(73) View, Inc., Milpitas, CA, US
(72) YOUNG, Anthony, San Jose, California 95120, US; NGUYEN, Vinh, Lathrop, California 95330, US; MARTINSON, Robert Michael, Palo ALto, California 94306, US; SHEFFIELD, Matthew, San Ramon, California 94583, US; CHAN, Chee, Cupertino, California 95014, US; TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, California 94588, US; ANTES, Todd D, San Jose, California 95120, US; KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, California 94539, US

---

(97) EP 4 405 557 *
(51) ***E06C 1/22*** (2006.01)
E06C 1/12 (2006.01)
E06C 7/48 (2006.01)
E06C 7/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 675.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/046760
(96) EP-Akz: 22793420.5
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076240
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.09.2021 NL 2029224
(54) **TRAGBARE LEITER MIT EINER ABSTANDSVORRICHTUNG**
(73) Lampe Holding B.V., Bennebroek, NL
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL; HOOIVELD, Marcel Cornelis, 1606 XM Venhuizen, NL

---

(97) EP 4 293 193
(51) ***E21B 3/00*** (2006.01)
E21B 4/00 (2006.01)
E21B 7/00 (2006.01)
E21B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 274.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206517.7
(96) EP-AT 29.04.2019
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.04.2018 US 201862663691 P
(54) **HYBRIDE LAGERANORDNUNGEN FÜR BOHRLOCHMOTOREN**
(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX, US
(72) Marchand, Nicholas Ryan, Edmonton, T6C 0A5, CA; Clausen, Jeffery Ronald, Tulsa, 74137-5619, US

---

(97) EP 4 461 920
(51) ***E21B 7/02*** (2006.01)
E21B 19/14 (2006.01)
E21B 19/16 (2006.01)
E21B 19/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 689.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172251.3
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **GREIFER, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
(72) Makkonen, Eero, 33330 Tampere, FI; Sillanpää, Vesa, 33330 Tampere, FI; Luutikivi, Jukka, 33330 Tampere, FI

---

(97) EP 3 583 287 *
(51) ***E21B 10/26*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 817.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/152022
(96) EP-Akz: 18707478.6
(96) EP-AT 09.02.2018
(86) PCT/US2018/017589
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.02.2017 US 201762459359 P
(54) **BI-CENTER-BIT UND BOHRWERKZEUGE MIT VERBESSERTER HYDRAULIK**
(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX, US
(72) OMIDVAR, Navid, The Woodlands, Texas 77389-4337, US; SILVA, Roger H., Spring, Texas 77379-7484, US; TAYLOR, Nathan, Magnolia, Texas 77354-5752, US

---

(97) EP 3 788 227 *
(51) ***E21B 10/26*** (2006.01)
E21B 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 078.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/211589
(96) EP-Akz: 19721373.9
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/GB2019/051184
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.04.2018 GB 201807031
(54) **BOHRLOCHWERKZEUG**
(73) ENGINEERING INNOVATION & DESIGN LIMITED, Aberdeen, GB
(72) MACKAY, Alexander Craig, Aberdeen AB24 4JQ, GB

---

(97) EP 4 204 657 *
(51) ***E21B 10/567*** (2006.01)
E21B 10/32 (2006.01)
E21B 10/42 (2006.01)
E21B 10/43 (2006.01)
E21B 10/55 (2006.01)
E21B 10/62 (2006.01)
E21B 12/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 925.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047017
(96) EP-Akz: 21862727.1
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/US2021/047731
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.08.2020 US 202063071188 P
(54) **KLINGENABDECKUNG**
(73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
(72) SONG, Huimin, Houston, Texas 77073, US; ZHANG, Youhe, Houston, Texas 77073, US; CHELLAPPA, Sudarsanam, Houston, Texas 77073, US; REN, Ting, Houston, Texas 77073, US

---

(97) EP 4 308 787 *
(51) ***E21B 17/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 944.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195297
(96) EP-Akz: 22712028.4
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/GB2022/050696
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.03.2021 GB 202103896
(54) **ZENTRIERVORRICHTUNG**
(73) Vulcan Completion Products UK Limited, Aberdeen, GB
(72) KIRK, Ian, Aberdeen AB32 6FE, GB; KIRK, Andrew, Aberdeen AB32 6FE, GB; KIRK, Nathan, Aberdeen AB32 6FE, GB

---

(97) EP 4 384 685 *
(51) ***E21B 19/15*** (2006.01)
B65G 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 651.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017134
(96) EP-Akz: 22765460.5
(96) EP-AT 11.08.2022
(86) PCT/EP2022/072609
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 GB 202111551
(54) **TRANSPORTWIEGE FÜR RÖHRENFÖRMIGE GÜTER**
(73) ENELIFT LTD, Aberdeen, GB
(72) BREBNER, Paul, 6700 Esbjerg, DK

---

(97) EP 3 960 982
(51) ***E21B 23/00*** (2006.01)
E21B 23/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 044.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192118.4
(96) EP-AT 19.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.08.2020 US 202017006232
(54) **MOBILITÄTSPLATTFORM ZUR EFFIZIENTEN BOHRLOCHNAVIGATION EINER ROBOTERVORRICHTUNG**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) SAEED, Abubaker, Dhahran, SA; SADICK, Shazad, New York, US; SHASHO, Jeffrey, New York, US; BOHREN, Jonathan, New York, US; KHAN, Narmeen, New York, US; PIVO, Elijah, New York, US; MUSCO, Anthony, New York, US; AHIYYA, Lonnell, New York, US

---

(97) EP 4 433 684 *
(51) ***E21B 33/035*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 062.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/084253
(96) EP-Akz: 22826374.5
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/GB2022/052897
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.11.2021 GB 202116453
(54) **STEUERELEMENTE AUS DER FERNE BEDIENEN**
(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB
(72) KLUZ, Maciej Piotr, Aberdeen AB22 8WA, GB

---

(97) EP 4 321 725
(51) ***E21B 34/06*** (2006.01)
E21B 34/08 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 704.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179286.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217883081
(54) **DOPPELBARRIERE-GASLIFTDURCHFLUSSREGLER**
(73) JMI MFG, Broussard, LA, US
(72) Hunt, Tommy, Broussard, 70508, US; Gautreau, Matthew, Broussard, 70508, US; Hunt, Cody, Broussard, 70508, US; Breaux, Ashby, Broussard, 70508, US

---

(97) EP 4 051 865 *
(51) ***E21B 41/00*** (2006.01)
E21B 21/06 (2006.01)
E21B 21/08 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
E21B 47/26 (2012.01)
E21B 47/008 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 059 492.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087509
(96) EP-Akz: 20883020.8
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/US2020/070700
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.10.2019 US 201962929064 P
(54) **AUTOMATISIERTE STOSS- UND VERLUSTDETEKTION**
(73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
(72) LAFOND, Aurore, 92142 Clamart CEDEX, FR

---

(97) EP 4 194 663
(51) ***E21B 47/11*** (2012.01)
E21B 43/267 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 902.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212927.2
(96) EP-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.12.2021 US 202163288447 P
(54) **ÜBERWACHUNG MIT PARTIKELTRACERN**
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) JAIN, Lokendra, San Ramon 94583 California, US

---

(97) EP 3 152 399 *
(51) ***E21D 11/22*** (2006.01)
E21D 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 376.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/186029
(96) EP-Akz: 15732416.1
(96) EP-AT 28.05.2015
(86) PCT/IB2015/054023
(87) WO-VT 10.12.2015
(97) EP-VT 12.04.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.06.2014 IT BO20140324

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN DER STRUKTURELEMENTE VON RIPPEN UND GITTERSTRUKTUREN**
(73) Officine Maccaferri Italia S.r.l., Milano, IT
(72) BONOMI, Cristiano, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

(97) EP 2 540 967
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 725.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 12174441.1
(96) EP-AT 29.06.2012
(97) EP-VT 02.01.2013
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.06.2011 JP 2011143987
Pr 31.05.2012 JP 2012124897
(54) **Turbinenkranz mit rotierenden Überschall-Turbinenschaufeln und Axialstrom turbine**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) Senoo, Shigeki, Tokyo, 100-8220, JP

(97) EP 3 803 056 *
(51) ***F01D 5/14*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 094.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/224496
(96) EP-Akz: 19737815.1
(96) EP-AT 23.05.2019
(86) PCT/FR2019/051193
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.05.2018 FR 1854364
(54) **GEWEBE AUS ARAMIDFASERN ZUM SCHUTZ EINER SCHAUFEL GEGEN STÖSSE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAGUERRE, Audrey, Myriam, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 379 188
(51) ***F01D 5/28*** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 768.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212419.8
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 US 202218070947
(54) **STATISCHE SCHAUFELCLUSTER FÜR GASTURBINENMOTOR**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US

(97) EP 3 816 403
(51) ***F01D 9/04*** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 249.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20203334.6
(96) EP-AT 22.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2019 US 201916672611
(54) **STATORSCHAUFEL MIT CHEVRONFLÄCHE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, US; Dube, Bryan P., Columbia, CT 06237, US

(97) EP 4 170 133
(51) ***F01D 11/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 883.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203553.7
(96) EP-AT 25.10.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.10.2021 US 202117509418
(54) **ABTRAGBARE DICHTUNG MIT GERINGER DICHTE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) Harner, John, Vernon, 06066, US; Davis, Kerry Lynn, Wethersfield, 06109, US; Mathiau, David J., East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 339 422
(51) ***F01D 21/00*** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 987.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203355.5
(96) EP-AT 23.02.2021
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.03.2020 US 202016813829
(54) **EINFÜHRUNGSWERKZEUG**
(73) Oliver Crispin Robotics Ltd., Altrincham, Cheshire, GB
(72) HAWKE, Trevor, Altrincham, WA14 2DT, GB; GRAHAM, Andrew, Altrincham, WA14 2DT, GB; CURLE, Jason, Altrincham, WA14 2DT, GB; WESTGARTH, Grant, Altrincham, WA14 2DT, GB

(97) EP 3 656 989
(51) ***F01D 25/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 773.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19210777.9
(96) EP-AT 21.11.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201816197580
(54) **FLANSCHSPANNUNGSREDUZIERUNGSMERKMALE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US; GOLDMAN, Aaron T., Jupiter, FL Florida 33458, US; RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US

(97) EP 4 077 891 *
(51) ***F01L 7/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 087.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/123351
(96) EP-Akz: 20838058.4
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/EP2020/087278
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 FR 1915078
(54) **KOAXIALER ZWEITEILIGER STECKER UND EXTERNER HEISSQUELLENMOTOR MIT DIESEM**
(73) Hevatech, Saint-Paul-Trois-Châteaux, FR
(72) THEVENOD, Frédéric, Olivier, 75001 Paris, FR

(97) EP 4 339 426 *
(51) ***F01L 13/06*** (2006.01)
F01L 1/08 (2006.01)
F01L 9/10 (2021.01)
F01L 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 774.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/092941
(96) EP-Akz: 22897041.4
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/CN2022/089490
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.11.2021 CN 202111411336
(54) **DEDIZIERTE FESTE DOPPELKOLBEN-HYDRAULIKMOTORVENTILANTRIEBS-VORRICHTUNG**
(73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) TANG, Hua Xue, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 328 426
(51) ***F01M 1/02*** (2006.01)
F01L 1/46 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)

F01M 1/12 (2006.01)
F02B 75/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 908.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192126.3
(96) EP-AT 18.08.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.08.2022 IT 202200017616
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, DESSEN PUMPEN DURCH NOCKENWELLEN ANGETRIEBEN WERDEN**
(73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

---

(97) EP 4 097 340 *
(51) ***F01N 3/00*** (2006.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
G01M 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 781.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/155088
(96) EP-Akz: 21747284.4
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/US2021/015615
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.01.2020 US 202062967919 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUM ANTRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
(73) Cummins Inc., Columbus, IN, US
(72) JIN, Xing, Columbus, Indiana 47201, US; ORTH-FARRELL, Lisa A., Columbus, Indiana 47203, US; SALEMME, Gary C., Columbus, Indiana 47203, US; NARULA, Manik, Columbus, Indiana 47201, US

---

(97) EP 3 966 439 *
(51) ***F01N 3/05*** (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
F01N 13/14 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 058 932.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/226486
(96) EP-Akz: 20732330.4
(96) EP-AT 06.05.2020
(86) PCT/NL2020/000009
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.05.2019 NL 1043254
(54) **DIENSTFAHRZEUG MIT MOTOR UND ABGASKÜHLUNG**
(73) Rior, Industrie- en Handelsonderneming B. V., Tilburg, NL
(72) SOETHOUT, Marc Petrus Bernardus, 5015 TC Tilburg, NL

---

(97) EP 3 819 482 *
(51) ***F01N 3/10*** (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 9/02 (2006.01)
F02D 9/04 (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
F02D 33/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
G05D 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 196.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/031893
(96) EP-Akz: 19847836.4
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/JP2019/030498
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.08.2018 JP 2018149787
(54) **STEUERVORRICHTUNG, ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) SATO, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; YAMADA, Tomohide, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; KANAI, Mizuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP; NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP; NOMURA, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP

---

(97) EP 4 495 397
(51) ***F01N 3/30*** (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 732.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177686.3
(96) EP-AT 23.05.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.07.2023 JP 2023118384
(54) **INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EINE LUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka, JP; RYU, Yuki, Shizuoka, JP

---

(97) EP 4 166 770
(51) ***F02C 3/08*** (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02C 7/262 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 499.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198976.7
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.10.2021 US 202117450840
(54) **GASTURBINENMOTOR MIT VERDICHTERZAPFLUFTSYSTEM ZUR BRENNKAMMERSTARTHILFE**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) REYNOLDS, Bruce David, Charlotte, 28202, US; NOLCHEFF, Nick, Charlotte, 28202, US; MANSOUR, Mahmoud, Charlotte, 28202, US; DARLING, Timothy, Charlotte, 28202, US; KURSCHAT, Ernest, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 386 189
(51) ***F02C 5/00*** (2006.01)
F02C 5/02 (2006.01)
F02C 5/11 (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F23R 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 780.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217233.8
(96) EP-AT 15.12.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066302
(54) **FLUGZEUGTRIEBWERK MIT DETONATIONSVERBRENNUNGSROHR**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

---

(97) EP 4 089 273
(51) ***F02C 7/14*** (2006.01)
F02K 3/04 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
F28F 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 455.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173606.9
(96) EP-AT 16.05.2022
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.05.2021 US 202117320817
(54) **ROHRHALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US; MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US; WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US

(97) EP 4 056 827 *
(51) ***F02C 7/20*** (2006.01)
F01D 25/26 (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
F23R 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 126.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/090807
(96) EP-Akz: 20884994.3
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/JP2020/041064
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.11.2019 JP 2019203047
(54) **GASTURBINE VERWENDEND SUPERKRITISCHES CO2**
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) ITOH, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; IWAI, Yasunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; SASAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; MORISAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; KASUYA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 3 805 541
(51) ***F02C 7/28*** (2006.01)
F02C 9/20 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F02K 3/115 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 398.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205206.4
(96) EP-AT 31.07.2015
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.10.2014 US 201462058486 P
Pr 12.11.2014 US 201462078565 P
Pr 29.07.2015 US 201514812926
(54) **SYNCHRONISIERTES LUFTMODULATIONSSYSTEM**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT Connecticut 06040, US; BOUCHER, Edward, Watertown, CT Connecticut 06795, US; CARNAVOS, Kristine Marie, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US; MAYER, Robert Russell, Manchester, CT Connecticut 06040, US; PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, US

(97) EP 4 023 872 *
(51) ***F02C 7/32*** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 463.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/039902
(96) EP-Akz: 20857223.0
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/JP2020/032361
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.08.2019 JP 2019157873
(54) **GASTURBINENTRIEBWERK**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP; SHIBAYAMA, Yoshiyasu, Hyogo 650-8670, JP; MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP; UETA, Kazuki, Hyogo 650-8670, JP; SUZUKI, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP; SAKIMOTO, Tateki, Hyogo 650-8670, JP; YUDA, Yoshiaki, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 421 301
(51) ***F02C 9/28*** (2006.01)
F02K 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 653.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153047.6
(96) EP-AT 22.01.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.02.2023 GB 202302422
(54) **SCHUBSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LUFTATMENDES STRAHLTRIEBWERK**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Horobin, Marcus S, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 417 801
(51) ***F02C 9/28*** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 665.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157898.8
(96) EP-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.02.2023 US 202318110186
(54) **VERBRENNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEM**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) AVIDANE, Orin G., Lighthouse Point, 33064, US; AJAMI, Andre M., Henderson, 89044, US; WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US; LINCOLN, David L., Cromwell, 06416, US; KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US; RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, 06033, US; MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US

(97) EP 2 818 676 *
(51) ***F02D 41/00*** (2006.01)
F02B 19/10 (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 29/06 (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 069.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2013/125460
(96) EP-Akz: 13751477.4
(96) EP-AT 15.02.2013
(86) PCT/JP2013/053669
(87) WO-VT 29.08.2013
(97) EP-VT 31.12.2014
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.02.2012 JP 2012038010
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASMOTORSTEUERUNG**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) NISHIO, Hideki, Tokyo 108-8215, JP; ANDOU, Junnosuke, Tokyo 108-8215, JP

(97) EP 2 674 598
(51) ***F02D 41/02*** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
F02B 37/20 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 051.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13171758.9
(96) EP-AT 12.06.2013
(97) EP-VT 18.12.2013
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.06.2012 IT BO20120322
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Verbrennungsmotors**
(73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Mailand, IT
(72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, IT

(97) EP 3 388 655
(51) ***F02D 41/04*** (2006.01)
F02D 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 801.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18166325.3
(96) EP-AT 09.04.2018
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.04.2017 JP 2017078422
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) MIYASHITA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 3 967 866 *
(51) ***F02F 5/00*** (2006.01)
B23P 15/06 (2006.01)
F16J 9/20 (2006.01)
F16J 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 540.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/220549
(96) EP-Akz: 20933234.5
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/JP2020/047139
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.04.2020 JP 2020080314
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOLBENRING**
(73) TPR Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NAKAZAWA, Atsushi, Tokyo 1000005, JP; MINEMURA, Satoshi, Tokyo 1000005, JP; HAMA, Masahide, Tokyo 1000005, JP

(97) EP 4 242 444
(51) ***F02K 1/12*** (2006.01)
F02K 1/00 (2006.01)
F02K 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 853.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160595.7
(96) EP-AT 07.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.03.2022 US 202217688182
(54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT**
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

(97) EP 4 116 567
(51) ***F02K 1/74*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 853.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183921.0
(96) EP-AT 08.07.2022
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.07.2021 US 202117370978
(54) **VERDECKTE SCHLEPPVERBINDUNG FÜR SCHUBUMKEHRANORDNUNG**
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

(97) EP 3 899 238 *
(51) ***F02M 21/02*** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 33/00 (2006.01)
F02D 41/12 (2006.01)
F02M 3/045 (2006.01)
F02M 69/16 (2006.01)
F02M 69/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 947.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/150624
(96) EP-Akz: 20741864.1
(96) EP-AT 17.01.2020
(86) PCT/US2020/014124
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.01.2019 US 201962793756 P
Pr 24.06.2019 US 201962865609 P
(54) **KRAFTSTOFFFLUSS-STEUERVORRICHTUNG**
(73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, NY, US
(72) TYLER, Jeffrey A., Newark, New York 14513, US; TRAPASSO, David J., Bloomfield, New York 14469, US; PEONE, Zaccarie, Seneca Falls, New York 13148, US; JOHNSON, Daniel, Wheeling, West Virginia 26003, US; REID, Amanda, Victor, New York 14564, US

(97) EP 4 056 836
(51) ***F02M 25/08*** (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F02M 35/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 804.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160783.1
(96) EP-AT 08.03.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.03.2021 JP 2021039070
(54) **ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN MEHRZYLINDERMOTOR UND KRAFTSTOFFZUFÜHRROHR FÜR DIE ANSAUGVORRICHTUNG**
(73) MIKUNI CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KIKU, Yuta, Kanagawa, 250-0055, JP

(97) EP 4 244 480 *
(51) ***F02M 37/38*** (2019.01)
B01D 35/00 (2006.01)
B01D 36/04 (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01)
F02M 37/30 (2019.01)
F02M 37/36 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 038 872.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101455
(96) EP-Akz: 21819352.2
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/EP2021/081603
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.11.2020 DK PA202001281
(54) **FILTRATIONSSYSTEM**
(73) Maersk A/S, Copenhagen, DK
(72) WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 193 055 *
(51) ***F02M 61/16*** (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 790.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/028863
(96) EP-Akz: 21745817.3
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/EP2021/070082
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 209 855.7
(54) **INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN INJEKTOR**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) TAKAYA, Riki, 70191 Stuttgart, DE

(97) EP 4 314 542 *
(51) ***F03B 13/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 592.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200514
(96) EP-Akz: 22718150.0
(96) EP-AT 24.03.2022
(86) PCT/EP2022/057797
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.03.2021 SE 2150343
(54) **LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG UND WELLENENERGIEKONVERTEREIN-HEIT MIT EINER SOLCHEN LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG**
(73) Ocean Harvesting Technologies AB, Karlskrona, SE
(72) SIDENMARK, Mikael, 372 94 LISTERBY, SE; WALLENTIN, Markus, 418 71 Göteborg, SE

(97) EP 4 438 886
(51) ***F03B 17/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 238.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161351.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.03.2023 IT 202300005508
(54) **WASSERRAD**
(73) Peintner, Hubert, Bressanone, IT
(72) Peintner, Hubert, 39042 Bressanone, IT

(97) EP 4 267 843 *
(51) ***F03D 1/06*** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 771.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/057987
(96) EP-Akz: 21739971.6
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/DK2021/050239
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2020 EP 20216892
(54) **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BLATTLAGERLEBENSDAUER SOWIE BLATTLAGER**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
(72) NIELSEN, Jens Bredal, 8200 Aarhus N, DK; HANSEN, Mads Boelsmand, 8200 Aarhus N, DK; DIERKING, Alexander, 8200 Aarhus N, DK; ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 3 891 385 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
(21) Akz: 50 2019 013 911.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/115272
(96) EP-Akz: 19817259.5
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) PCT/EP2019/083962
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 07.12.2018 DE 10 2018 131 321.7
(54) **WINDENERGIEANLAGE MIT TRAGSTRUKTUR**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE

(97) EP 4 423 391 *
(51) ***F03D 7/02*** (2006.01)
F03D 80/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 022 061.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/110385
(96) EP-Akz: 22823367.2
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/EP2022/083602
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.12.2021 EP 21383153
(54) **VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER WINDTURBINE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriguren, Navarra, ES
(72) SAENZ AGUIRRE, Aitor, 20560 Oñati, ES; GARCÉS QUILEZ, Javier, 31010 Barañain, ES; MUNCH, Stephane, 28027 Madrid, ES; Jensen, Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK; Belmonte de Udaondo, Esteban, 31016 Pamplona, ES

(97) EP 3 996 876 *
(51) ***F03D 13/40*** (2016.01)
B66F 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 441.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/011400
(96) EP-Akz: 20840827.8
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/US2020/041675
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.07.2019 US 201962873608 P
(54) **WINDTURBINENROTORBLATTHAND-HABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI, US
(72) ONURLU, Özer, Menemen Izmir, TR; ÜNAL, Furkan, Yesilyurt Izmir, TR

(97) EP 4 123 167
(51) ***F03D 17/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 481.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22185516.6
(96) EP-AT 18.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2021 JP 2021120897
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG**
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
(72) Osako, Haruna, Tokyo, JP

(97) EP 4 350 144
(51) ***F04B 1/20*** (2020.01)
F04B 53/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 508.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200010.1
(96) EP-AT 06.10.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **HYDRAULISCHE KOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES KLANGVERLAUFS DER KOLBENPUMPE**
(73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
(72) FRENNE, Nicklas, 644 31 Torshälla, SE

(97) EP 4 337 860 *
(51) ***F04B 1/0421*** (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 005 510.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/238148
(96) EP-Akz: 22727022.0
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) PCT/EP2022/061481
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 10.05.2021 DE 10 2021 204 713.0
(54) **RADIALKOLBENPUMPE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIALKOLBENPUMPE**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg, DE
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE; MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz, DE

(97) EP 4 301 982 *
(51) ***F04B 15/08*** (2006.01)
F04B 37/18 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 53/02 (2006.01)
F04B 53/08 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 576.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/184323
(96) EP-Akz: 22710486.6
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/EP2022/025079
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.03.2021 IT 202100005168
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN WASSERSTOFFVERDICHTER**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
(72) KRUMM, Robert, Oklahoma City, Oklahoma, 73104, US; DO, Vinh, Oklahoma City, Oklahoma, 73104, US; BASSANI, Simone, Firenze, 50127, IT

(97) EP 4 041 990 *
(51) ***F04B 17/03*** (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
F04C 14/28 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04D 7/02 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
H02K 5/136 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 116.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/071773
(96) EP-Akz: 20873902.9
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) PCT/US2020/054232
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.10.2019 US 201962911430 P
Pr 18.12.2019 US 201962949713 P
Pr 02.10.2020 US 202017062046
(54) **STIFTENTLÜFTUNGSANORDNUNG**
(73) The Gorman- Rupp Company, Mansfield, OH, US
(72) CAVANAUGH, Craig Louis, Ossian, Indiana 46777, US; BERRY, Jacob John, Uniondale, Indiana 46791, US; LECKMAN, David Michael, Fort Wayne, Indiana 46814, US; EBERT, Miles Anthony, Auburn, Indiana 46706, US

---

(97) EP 4 286 679
(51) ***F04B 17/06*** (2006.01)
F02M 37/08 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
F04D 3/00 (2006.01)
F04D 9/00 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F16L 11/15 (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
F16L 27/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 698.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23176356.6
(96) EP-AT 31.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2022 US 202217829459
(54) **MODULARE KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPEN-STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR UND KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPE**
(73) Zhongshan Peili Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong, CN
(72) Lai, Chunlai, Zhongshan City, CN

---

(97) EP 4 283 122 *
(51) ***F04B 39/00*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 997.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/181124
(96) EP-Akz: 22759167.4
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/JP2022/001847
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.02.2021 JP 2021030996
(54) **VERWENDUNG ALS KÄLTEMITTEL IN EINEM VERDICHTER, VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) ITOU, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; GOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

---

(97) EP 4 386 209 *
(51) ***F04B 39/10*** (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 092.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/053552
(96) EP-Akz: 22875435.4
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/JP2022/018461
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.09.2021 JP 2021161450
(54) **VERDICHTER UND GEFRIERGERÄT**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MIYAZAWA, Kanetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; ADACHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; YAMAMOTO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

---

(97) EP 4 476 445 *
(51) ***F04B 39/14*** (2006.01)
F04B 53/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 866.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/222774
(96) EP-Akz: 23727975.7
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063286
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.05.2022 EP 22174113
(54) **VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS**
(73) Maximator GmbH, 99734 Nordhausen, DE
(72) ADLER, Robert, 1030 Wien, AT; NAGL, Christoph, 1030 Wien, AT; RASCH, Markus, 1030 Wien, AT; STEPHAN, Markus, 1030 Wien, AT

---

(97) EP 4 097 356 *
(51) ***F04B 43/00*** (2006.01)
F04B 43/12 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04B 53/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 689.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/152284
(96) EP-Akz: 21700063.7
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) PCT/GB2021/050022
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.01.2020 GB 202001236
(54) **PERISTALTISCHE PUMPE**
(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex, GB
(72) SHARPSTONE, Joseph, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB; MABON, Jack, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB; FORSHAW, Chris, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB; CAPON, Philip, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB

---

(97) EP 4 219 945
(51) ***F04B 49/06*** (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F04C 28/24 (2006.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 270.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174738.7
(96) EP-AT 11.12.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201816230688
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMPRESSOR MIT VARIABLER FÖRDERUNG**
(73) Trane International Inc., Davidson, NC, US
(72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, Wisconsin, 54636, US; BRANCH, Scott M, Tomah, Wisconsin, 54660, US

---

(97) EP 4 062 066 *
(51) ***F04C 2/10*** (2006.01)
F03C 2/08 (2006.01)
F04C 2/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 984.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/099550
(96) EP-Akz: 20807447.6
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/EP2020/082851
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 22.11.2019 DE 202019106521 U
(30) Pr 22.11.2019 LU 101491
(54) **FLUIDMASCHINE, INSBESONDERE HYDROMASCHINE**
(73) Nase, Rainer, 66280 Sulzbach, DE
(72) NASE, Rainer, 66280 Sulzbach, DE

(97) EP 3 988 791
(51) ***F04C 2/344*** (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04C 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 661.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204317.8
(96) EP-AT 22.10.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.10.2020 US 202017078241
(54) **DOPPELFLÜGELPUMPE MIT VORDRUCKERZEUGUNGSKANÄLEN**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, 60014, US; FRANCKOWIAK, Timothy J., Rockford, 61104, US

---

(97) EP 3 842 708 *
(51) ***F04C 18/52*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 31/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 923.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/039692
(96) EP-Akz: 19852339.1
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/JP2019/022392
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.08.2018 JP 2018154130
(54) **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) MAEJIMA, Yukiko, Osaka 530-8323, JP; TANAKA, Masaru, Osaka 530-8323, JP

---

(97) EP 3 951 181 *
(51) ***F04C 18/356*** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 244.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/217385
(96) EP-Akz: 19925955.7
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/JP2019/017646
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ROTATIONSVERDICHTER**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, JP
(72) WATANABE Takashi, Tokyo 108-8215, JP; KIMATA Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP; HOTTA Youhei, Tokyo 108-8215, JP; SATO Hajime, Tokyo 100-8332, JP

---

(97) EP 4 166 789
(51) ***F04D 19/00*** (2006.01)
F04D 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 688.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21425050.8
(96) EP-AT 14.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DÄMPFER FÜR EINEN LÜFTER**
(73) Grainproteintech Climate Control Air Treatment Italy S.p.a., Chiusavecchia, Imperia, IT
(72) Brambilla, Fulvio, 18038 Sanremo (Imperia), IT

---

(97) EP 4 206 472
(51) ***F04D 19/00*** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 829.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22174068.1
(96) EP-AT 18.05.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.12.2021 TW 110149142
(54) **LÜFTER UND GEHÄUSEVORRICHTUNG DAVON**
(73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City, TW
(72) PAN, Chin-Hui, 814 Kaohsiung City, TW; WU, Hsin-Hsien, 814 Kaohsiung City, TW; HSU, Chih-Tsung, 814 Kaohsiung City, TW; CHEN, Graham, 814 Kaohsiung City, TW

---

(97) EP 4 444 102 *
(51) ***F04F 5/46*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 723.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104942
(96) EP-Akz: 22835237.3
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) PCT/EP2022/084915
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.12.2021 DK PA202170603
(54) **KONTINUIERLICHER DAMPFINTEGRATOR**
(73) H. Kjærbye Invent Aps, Randers, DK
(72) SEGURA REYES, Rodrigo Esteban, 8920 Randers NV, DK; KJÆRBYE, Henrik, 8920 Randers NV, DK; DØLRATH TOFT, Mathias, 8920 Randers NV, DK

---

(97) EP 4 348 061 *
(51) ***F15B 1/02*** (2006.01)
B64C 11/06 (2006.01)
B64C 11/36 (2006.01)
B64C 11/42 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 975.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/248796
(96) EP-Akz: 22732288.0
(96) EP-AT 20.05.2022
(86) PCT/FR2022/050966
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.05.2021 FR 2105565
(54) **ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WINKELSTELLUNG DES PROPELLERS EINER TURBOMACHINE MIT SEGELSTELLUNG**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 4 118 344 *
(51) ***F15B 13/043*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 715.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/180960
(96) EP-Akz: 21711240.8
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/EP2021/056407
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.03.2020 FR 2002524
(54) **SERVOVENTIL MIT LINEARANTRIEB UND MECHANISCHER RÜCKKOPPLUNG**
(73) Safran Aerosystems, Plaisir, FR
(72) PAPOIN, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

---

(97) EP 3 824 193 *
(51) ***F16B 3/06*** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
B25B 1/00 (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
B25B 27/06 (2006.01)
B25B 31/00 (2006.01)
F16B 1/00 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
H01R 4/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 902.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/015867
(96) EP-Akz: 19714573.3
(96) EP-AT 22.03.2019
(86) PCT/EP2019/057279
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 18.07.2018 DE 10 2018 117 366.0
(54) **EINSATZ ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES MIT EINER WAND, DEMONTAGEWERKZEUG UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN EINSATZ SOWIE VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES EINSATZES**
(73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, 65779 Kelkheim, DE
(72) DACH, Alexander Sebastian, 99837 Berka/Werra, DE; JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE

---

(97) EP 3 794 239 *
(51) ***F16B 7/14*** (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 007.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/249828
(96) EP-Akz: 20780711.6
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/EP2020/077372
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.02.2020 EP 20159747
(54) **STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TELESKOPGRIFF EINES GEPÄCKSTÜCKS**
(73) Victorinox AG, Ibach, CH
(72) KÄLIN, Alexander, 6423 Seewen, CH

---

(97) EP 3 557 086
(51) ***F16B 21/07*** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 742.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19169557.6
(96) EP-AT 16.04.2019
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.04.2018 US 201862659736 P
Pr 17.07.2018 US 201862699514 P
Pr 08.04.2019 US 201916377472
(54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DERSELBEN**
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
(72) LEE, Joel R., Glenview, Illinois, 60025, US

---

(97) EP 4 361 455
(51) ***F16B 21/07*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 751.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23204502.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.10.2022 US 202263419948 P
Pr 06.10.2023 US 202318482363
(54) **BEFESTIGUNGSKLAMMER**
(73) Termax Company, Lake Zurich, IL, US
(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire 60069, US; Friesorger, David, McHenry 60050, US

---

(97) EP 4 062 073 *
(51) ***F16B 21/16*** (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 133.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/097536
(96) EP-Akz: 20889690.2
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/AU2020/051263
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.11.2019 AU 2019904390
(54) **MUTTERLOSER BOLZEN**
(73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
(72) DAVIES, Brian, Esperance, Western Australia 6450, AU

---

(97) EP 4 196 691 *
(51) ***F16B 25/00*** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 796.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/034004
(96) EP-Akz: 21759273.2
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/EP2021/072128
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 11.08.2020 DE 10 2020 210 174.4
(54) **SCHRAUBE FÜR HOLZ, HOLZWERKSTOFFE UND HOLZÄHNLICHE MATERIALIEN**
(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH 580857, 74638 Waldenburg, DE
(72) ROLL, Patrick, 74523 Schwäbisch Hall, DE; GLATTBACH, Joachim, 74629 Pfedelbach, DE; GEIGER, Andrej, 74544 Michelbach an der Bilz, DE

---

(97) EP 4 298 351 *
(51) ***F16B 37/04*** (2006.01)
F16B 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 506.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/180169
(96) EP-Akz: 22708120.5
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/EP2022/054675
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 201 814.9
(54) **VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES SPANNELEMENTS**
(73) FS innotech GmbH, 87637 Eisenberg, DE
(72) SCHNEIDER, Ferdinand, 87629 Füssen, DE

---

(97) EP 4 224 024
(51) ***F16B 45/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 201.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23168353.3
(96) EP-AT 11.04.2020
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.04.2019 FR 1904249
(54) **KARABINERHAKEN MIT INTERNEM BEGRENZUNGSORGAN**
(73) Zedel, Crolles, FR
(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE, FR

---

(97) EP 3 859 175
(51) ***F16C 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 878.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20275019.6
(96) EP-AT 29.01.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ENDANSCHLÜSSE AUS VERBUNDWERKSTOFF**
(73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
(72) BERNARD, James William, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB; PETHICK, Jon, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB; FINNEY, Robert Edwin, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB

---

(97) EP 4 310 350
(51) ***F16C 17/02*** (2006.01)
F16C 33/04 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 720.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23184515.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.07.2022 FR 2207382
(54) **LAGERUNG FÜR NOCKENWELLEN**
(73) New H Powertrain Holding, S.l.u., Valladolid, ES
(72) BARTALINI, MICHEL, 78084 GUYANCOURT, FR; BEAUCAMP, PASCAL, 78804 GUYANCOURT, FR; BEISBARDT, Olivier, 78084 Guyancourt, FR; KUMAR, ANTHONY, 78084 GUYANCOURT, FR; Pruvot, Vincent, 78084 Guyancourt, FR

---

(97) EP 4 400 736
(51) ***F16C 33/10*** (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 33/04 (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 211.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170925.2
(96) EP-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.02.2019 JP 2019018307
(54) **GLEITKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS**
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku, 1058587 Tokyo, JP; TAKIGAHIRA, Yoshiaki, 1058587 Tokyo, JP

---

(97) EP 3 201 439 *
(51) ***F16C 33/74*** (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
F04D 29/051 (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 386.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/054084
(96) EP-Akz: 15847735.6
(96) EP-AT 29.09.2015
(86) PCT/US2015/053008
(87) WO-VT 07.04.2016
(97) EP-VT 09.08.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.09.2014 US 201462057066 P
Pr 29.09.2014 US 201462057058 P
Pr 06.02.2015 US 201562113172 P
(54) **DRUCKLAGER ALS DICHTUNG**
(73) New Way Machine Components, Inc., Aston, PA, US
(72) DEVITT, Andrew J., Media, Pennsylvania 19063, US

---

(97) EP 3 824 199 *
(51) ***F16D 1/08*** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 827.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/016156
(96) EP-Akz: 19742165.4
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/EP2019/068964
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.07.2018 US 201862699062 P
(54) **TOLERANZRING UND ANORDNUNG MIT EINEM TOLERANZRING**
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough, Leicestershire, GB
(72) PICKERING, Llewelyn, NP78DN, GB

---

(97) EP 4 291 794 *
(51) ***F16D 3/06*** (2006.01)
F16D 3/12 (2006.01)
F16D 3/64 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 557.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/171363
(96) EP-Akz: 22708310.2
(96) EP-AT 07.02.2022
(86) PCT/EP2022/025044
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.02.2021 EP 21020063
(54) **KARDANISCH WEICHE KUPPLUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOHEN AXIALEN KRÄFTEN FÜR TRIEBSTRÄNGE IN WINDKRAFTANLAGEN**
(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

---

(97) EP 4 212 753
(51) ***F16D 3/06*** (2006.01)
F16D 3/56 (2006.01)
F16D 3/72 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 904.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22213191.4
(96) EP-AT 13.12.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.01.2022 US 202217573722
(54) **ELASTISCHE KUPPLUNG ZUR VERBINDUNG VON METALLISCHEN UND ZUSAMMENGESETZTEN ANTRIEBSWELLEN**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, US; REED, Brayton, New York Mills, NY, US; KING, Michael, Sauquoit, NY, US; SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY, US

---

(97) EP 4 310 353
(51) ***F16D 13/56*** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/70 (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 731.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187021.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2022 JP 2022116636
Pr 07.12.2022 JP 2022195700
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Suzuki, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Mimuro, Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Higashi, Yasunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Kambara, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP; Kurita, Yukinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP

---

(97) EP 4 413 276 *
(51) ***F16D 23/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 518.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/057160
(96) EP-Akz: 22773675.8
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074868
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 819.7
(54) **SCHALTBAUGRUPPE FÜR EIN GETRIEBE**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach, DE; KLINGLER, Tobias, 89555 Steinheim, DE

---

(97) EP 4 460 645 *
(51) ***F16D 55/00*** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 554.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/131405
(96) EP-Akz: 22700305.0
(96) EP-AT 06.01.2022
(86) PCT/EP2022/050178
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **WÄLZLAGER FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND BREMSSATTEL MIT EINEM WÄLZLAGER**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 488 540
(51) ***F16D 65/00*** (2006.01)
B60T 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 738.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186241.6
(96) EP-AT 03.07.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.07.2023 JP 2023110864
(54) **BREMSSCHUH-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER KLOTZBREMSEINHEIT UND BREMSBACKE EINER KLOTZBREMSEINHEITSVORRICHTUNG**
(73) NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
(72) Watanabe, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Aso, Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Kuga, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Ihara, Kazumasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP; Fujiwara, Ryosuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP

(97) EP 3 513 092 *
(51) ***F16F 3/087*** (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 866.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/049510
(96) EP-Akz: 17849951.3
(96) EP-AT 16.08.2017
(86) PCT/CA2017/050968
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.09.2016 US 201615263779
(54) **MODULARES ISOLIERSYSTEM**
(73) D Morrison Consulting Inc., Markham, ON, CA
(72) MORRISON, David, Markham Ontario L3P 4G6, CA

(97) EP 3 504 461 *
(51) ***F16F 13/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 060.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/036678
(96) EP-Akz: 17731104.0
(96) EP-AT 12.06.2017
(86) PCT/EP2017/064230
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 23.08.2016 DE 10 2016 215 735.3
(54) **BUCHSE**
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) KLETTKE, Michael, 30171 Hannover, DE

(97) EP 4 417 834
(51) ***F16G 1/28*** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 818.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23216713.0
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 17.02.2023 DE 10 2023 201 403.3
(54) **SCHRÄGVERZAHNTER ANTRIEBSRIEMEN**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Kanzow, Henning, 30173 Hannover, DE; Sener, Guevenc, 30173 Hannover, DE; Dr. Dikmans, Antonius, 30173 Hannover, DE; Finzelberg, Jan, 30173 Hannover, DE

(97) EP 4 179 228 *
(51) ***F16G 13/16*** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 786.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/008291
(96) EP-Akz: 21737623.5
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/EP2021/067775
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 08.07.2020 DE 202020103942 U
(54) **AUFLAGE FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**
(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden, DE
(72) DAUB, Mark, 57555 Mudersbach, DE; WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Elkhausen, DE

(97) EP 3 499 086 *
(51) ***F16H 1/28*** (2006.01)
F16H 1/48 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 943.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/030177
(96) EP-Akz: 17839250.2
(96) EP-AT 28.07.2017
(86) PCT/JP2017/027431
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.08.2016 JP 2016158496
(54) **Planetenreduktionsgetriebe**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-Shi, Hyogo, JP
(72) NISHIHIRA, Taku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; NISHIDA, Takunobu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; YOSHITOMI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 3 848 616
(51) ***F16H 7/02*** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 69/00 (2006.01)
F16H 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 966.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20200685.4
(96) EP-AT 08.10.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 08.01.2020 DE 10 2020 100 192.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RIEMENGETRIEBES SOWIE RIEMENGETRIEBE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kühn, Michael, 48361 Beelen, DE

(97) EP 4 083 471 *
(51) ***F16H 15/38*** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 059 517.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132070
(96) EP-Akz: 20906580.4
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/JP2020/047401
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.12.2019 JP 2019234734
(54) **STUFENLOSES RINGGETRIEBE**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) KOMATSU, Kenji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; ARISAWA, Hidenori, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; SHINODA, Yuji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; TANAKA, Mitsuaki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP; NOGUCHI, Yoshiyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP

(97) EP 4 283 163
(51) ***F16H 25/22*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 540.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22175185.2

(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KUGELGEWINDETRIEB**
(73) SFS Group International AG, Heerbrugg, CH
(72) Zach, Marijo, 9443 Widnau, CH; Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT; Hanselmann, Jasmine, 9450 Altstätten, CH; Sieber, Ralph, 9444 Diepoldsau, CH

---

(97) EP 3 969 785 *
(51) ***F16H 25/22*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 928.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232282
(96) EP-Akz: 20729922.3
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/US2020/032955
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201916411322
(54) **LINEARANTRIEB MIT UMGESTÜLPTEM KUGELGEWINDETRIEB**
(73) Ametek, Inc., Berwyn, PA, US
(72) CASTELL, Daniel, William, Broken Arrow, OK 74012, US

---

(97) EP 4 022 199 *
(51) ***F16H 48/34*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 059 355.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/037398
(96) EP-Akz: 20771433.8
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/EP2020/025389
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201962893879 P
(54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTES RAMPENARTIGES VERRIEGELUNGSDIFFERENZIAL MIT VERRIEGELUNGSERKENNUNG**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(72) WELLING, Andrew Lee, Fort Wayne, IN 46825, US

---

(97) EP 3 253 997 *
(51) ***F16H 53/08*** (2006.01)
F16H 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 649.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/126366
(96) EP-Akz: 16702459.5
(96) EP-AT 07.01.2016
(86) PCT/US2016/012505
(87) WO-VT 11.08.2016
(97) EP-VT 13.12.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.02.2015 US 201514613427
(54) **PHASENKNOCKEN**
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
(72) MURPHY, Michael, Patrick, Mountain View, CA 94043, US; THORNE, Christopher, Everett, Mountain View, CA 94043, US

---

(97) EP 4 296 543
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/42 (2012.01)
F16H 57/02 (2012.01)
F16H 57/037 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 849.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182239.8
(96) EP-AT 30.06.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.06.2022 US 202217846255
(54) **ACHSANORDNUNG, DIE EINEN SCHMIERMITTELABWEISER AUFWEIST**
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
(72) Raya, Dhanapal Vittala, Troy, 48084, US; Smith, Mark, Troy, 48084, US; Byrd, Kristen, Troy, 48084, US

---

(97) EP 4 431 764
(51) ***F16H 57/04*** (2010.01)
F16H 57/027 (2012.01)
(21) Akz: 60 2024 000 676.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164300.6
(96) EP-AT 18.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2023 IT 202300005004
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) LUCENTE, Aldo, 10156 Turin, IT; TERZI, Stefano, 10156 Turin, IT

---

(97) EP 4 299 953
(51) ***F16H 61/421*** (2010.01)
F16H 61/438 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 006 708.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181298.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2022 IT 202200013660
(54) **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM EINES HYDRAULISCHEN GETRIEBES EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT; VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT; GRAVILI, Andrea, 10156 Turin, IT; LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT

---

(97) EP 4 182 582 *
(51) ***F16H 61/4017*** (2010.01)
F16H 61/42 (2010.01)
F16H 61/472 (2010.01)
F16H 61/4078 (2010.01)
F16H 61/4148 (2010.01)
(21) Akz: 50 2021 008 732.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/013083
(96) EP-Akz: 21745940.3
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) PCT/EP2021/069116
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 14.07.2020 DE 10 2020 208 756.3
(54) **HYDRAULISCHES SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG DES HYDRAULISCHEN SYSTEMS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) VOGL, Karl-Heinz, 88444 Ummendorf, DE; Eret, Egor, 89077 Ulm, DE; BRAND, Michael, 89075 Ulm, DE; Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE; PFETSCH, Steffen, 89134 Blaustein, DE; LINDER, Lukas, 89129 Langenau, DE

---

(97) EP 4 248 111 *
(51) ***F16J 1/00*** (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
F16J 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 953.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/140722
(96) EP-Akz: 21904639.8
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) PCT/US2021/072537
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.11.2020 US 202063116188 P
(54) **KOLBEN MIT EINER AUF SUPERLEGIERUNG BASIERENDEN AUFTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR**
(73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
(72) HOYE, Robert Earl, Columbus, Indiana 47201, US; JOSHI, Sameehan Shrikant, Dallas, Texas 72535, US; SAVAGE, Howard S., Columbus, Indiana 47203, US

---

(97) EP 4 367 418 *
(51) ***F16J 9/14*** (2006.01)
B23P 15/06 (2006.01)

F16J 9/26 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 564.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/041205
(96) EP-Akz: 22725766.4
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/EP2022/061020
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 17.09.2021 DE 10 2021 124 071.9
(54) **KOMPRESSIONSRING MIT STOSSABDICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, DE
(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE; WENZELBURGER, Martin, 86150 Augsburg, DE; DUERDOTH, Stefan, 51399 Burscheid, DE

---

(97) EP 3 677 818
(51) ***F16J 15/44*** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 783.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19219645.9
(96) EP-AT 24.12.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.01.2019 US 201916239226
(54) **FREITRAGENDE HYDROSTATISCHE FORTSCHRITTLICHE DICHTUNG MIT GERINGER LECKAGE**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, US; GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US; Grover, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

---

(97) EP 4 291 809 *
(51) ***F16J 15/3224*** (2016.01)
F16J 15/16 (2006.01)
F16J 15/322 (2016.01)
F16J 15/3216 (2016.01)
F16J 15/3232 (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 008 809.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/171329
(96) EP-Akz: 21838998.9
(96) EP-AT 07.12.2021
(86) PCT/EP2021/084582
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 102 934.1
(54) **LIPPENDICHTUNG MIT BEWEGLICHER UND STARRER LIPPE**
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) DECHOW, Frank, 67551 Worms, DE; EIBL, Christian, 83646 Bad Tölz, DE; SCHWAIGER, Tobias, 82538 Geretsried, DE; KOCH, Eduard, 82538 Geretsried, DE

---

(97) EP 3 492 786
(51) ***F16K 1/38*** (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 805.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17204962.9
(96) EP-AT 01.12.2017
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DRUCKENTLASTUNGSVENTIL**
(73) Microtecnica S.r.l., Turin, IT
(72) QUAGLIA, Enrico, 10023 Chieri, IT; TURTURICI, Dario, 10093 Collegno, IT; CARPIGNANO, Claudio, 10040 Piobesi Torinese, IT

---

(97) EP 4 356 028 *
(51) ***F16K 1/44*** (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 974.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263295
(96) EP-Akz: 22732242.7
(96) EP-AT 09.06.2022
(86) PCT/EP2022/065753
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.06.2021 EP 21179465
(54) **VENTILANORDNUNG, BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ERSTEN POSITION DARIN**
(73) Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE
(72) ANDERSEN, Jens Folkmar, 7000 FREDERICIA, DK

---

(97) EP 3 577 374 *
(51) ***F16K 5/08*** (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 938.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/141468
(96) EP-Akz: 17829654.7
(96) EP-AT 22.12.2017
(86) PCT/EP2017/084386
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.02.2017 FR 1750974
(54) **MOTORISIERTER HAHN**
(73) MMT AG, Zug, CH
(72) Monnin, Jonas, 2333 La Ferrière, CH; SIGG, Daniel, 2605 Sonceboz-sombeval, CH

---

(97) EP 3 545 221 *
(51) ***F16K 11/22*** (2006.01)
F16K 11/24 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 850.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/097963
(96) EP-Akz: 17808251.7
(96) EP-AT 08.11.2017
(86) PCT/US2017/060511
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.11.2016 US 201662425198 P
(54) **EXTREM VERSCHLEPPUNGSARMES MAGNETVENTIL**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) WANG, Yong, Wayne, NJ 07470, US; PRAIS, Leonard, Pompton Lakes, New Jersey 07442, US; PURCELL, Donald, Lunenburg, Massachusetts 01462, US

---

(97) EP 4 455 525
(51) ***F16L 3/137*** (2006.01)
B65D 63/00 (2006.01)
F16B 2/08 (2006.01)
F16B 3/00 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
F16L 3/233 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 873.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170721.7
(96) EP-AT 28.04.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KABELBINDER FÜR FAHRZEUGE, KABELBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG**
(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Mohelnice, CZ
(72) Winkler, Dusan, 78985 Mohelnice, CZ; Tinkl, Pavel, 78901 Zabreh na Morave, CZ; Suchy, Jan, 78972 Dubicko, CZ; Smolik, Matej, 70030 Ostrava Hrabuvka, CZ; Galek, Tomas, 78344 Namest na Hane, CZ; Bures, Zdenek, 78342 Slatinice, CZ; Besta, Petr, 78325 Bouzov, CZ

---

(97) EP 3 882 502
(51) ***F16L 11/04*** (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
F16L 11/133 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 593.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158400.8
(96) EP-AT 22.02.2021

(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.03.2020 JP 2020048320
(54) **SCHWIMMFÄHIGER SCHLAUCH**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(72) TAMADA, Yoshinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

---

(97) EP 4 279 786
(51) ***F16L 23/06*** (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05C 19/14 (2006.01)
F16B 2/18 (2006.01)
F16L 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 694.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174359.2
(96) EP-AT 19.05.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.05.2022 GB 202207440
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG, VERRIEGLUNGSANORDNUNG, VERRIEGELUNG, KLEMMBAND UND SATZ VON TEILEN FÜR DIE VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
(73) Howard S. Cooke & Co. Limited, Redditch Worcestershire B98 8PA, GB
(72) Bourne, John Francesco, Bromsgrove, GB

---

(97) EP 4 397 897
(51) ***F16L 25/10*** (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 37/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 940.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23215561.4
(96) EP-AT 11.12.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.01.2023 US 202318093117
(54) **SCHIEBEVERBINDERROHRANORDNUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Harmon, Andrew W., Mannheim, DE; Pikesh, Derryn W., Mannheim, DE

---

(97) EP 4 244 517 *
(51) ***F16L 37/05*** (2006.01)
F16L 33/03 (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 746.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/101330
(96) EP-Akz: 21815122.3
(96) EP-AT 11.11.2021
(86) PCT/EP2021/081355
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 16.11.2020 DE 10 2020 130 213.4
(54) **FLUIDVERBINDUNGSEINHEIT**
(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, DE
(72) SCHRÖTER, Dirk, 97176 Pfarrweisach, DE; KRAUSS, Manfred, 97265 Hettstadt, DE; SCHRÖTER, Sören, 96103 Hallstadt, DE

---

(97) EP 4 219 998
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 537.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22153386.2
(96) EP-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AUSLESBARE KUPPLUNGSBUCHSE SOWIE DEREN VERBINDUNGSVERFAHREN**
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE; Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE; Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE

---

(97) EP 4 365 472
(51) ***F16L 37/14*** (2006.01)
F16B 21/16 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
F16L 37/088 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 757.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206422.0
(96) EP-AT 27.10.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176979
(54) **FLUIDDRUCKVORRICHTUNG UND FLUIDDRUCKVORRICHTUNGSSATZ**
(73) SMC Corporation, Tokyo, JP
(72) ITO, Yoshihiko, Ibaraki, 300-2493, JP

---

(97) EP 3 911 883 *
(51) ***F16L 37/50*** (2006.01)
F16L 37/52 (2006.01)
F16L 37/252 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 881.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/148232
(96) EP-Akz: 20701148.7
(96) EP-AT 13.01.2020
(86) PCT/EP2020/050693
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.01.2019 FR 1900367
(54) **FLUIDVERBINDER**
(73) HUTCHINSON, Paris, FR
(72) DONNET, Christophe, 45700 VILLEMANDEUR, FR; DUPONT, Nicolas, 45700 PANNES, FR

---

(97) EP 4 375 555
(51) ***F16L 47/02*** (2006.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 531.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209348.6
(96) EP-AT 24.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERBINDUNGSROHR, ELEKTROLYSESYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, DE
(72) Waldeck, Sebastian, 58675 Hemer, DE; Hiltrop, Dennis, 44139 Dortmund, DE

---

(97) EP 3 663 747
(51) ***F16L 55/00*** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 076 055.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19212415.4
(96) EP-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.12.2018 US 201816208466
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSROBOTERS**
(73) Mistras Group, Inc, Princeton, NJ, US
(72) MORRIS, Kelly, Anchorage, AK Alaska 99516, US; MORRIS, Elliott, Anchorage, AK Alaska 99516, US; MUSGRAVE, John, Anchorage, AK Alaska 99501, US

---

(97) EP 4 336 092
(51) ***F16L 55/18*** (2006.01)
B29C 63/34 (2006.01)
F16L 55/163 (2006.01)
F16L 58/10 (2006.01)
F17D 1/08 (2006.01)
F22B 33/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 027.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153491.6
(96) EP-AT 23.05.2019
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.05.2018 US 201862675750 P
Pr 31.05.2018 US 201862678527 P
Pr 20.02.2019 US 201962808210 P
(54) **AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR ROHRLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

(73) Nu Flow Technologies 2000 Inc., Ajax, ON, CA
(72) CORNEIL, Paul, L1S 1R8 Ajax, CA; DUXBURY, Grant, L1S 1R8 Ajax, CA; MANNERS, Cameron, L1S 1R8 Ajax, CA

(97) EP 3 359 864 *
(51) ***F16L 55/165*** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 63/34 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29K 307/04 (2006.01)
B29K 309/08 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
F16L 58/04 (2006.01)
F16L 58/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 615.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/061944
(96) EP-Akz: 16853995.5
(96) EP-AT 07.10.2016
(86) PCT/SE2016/050967
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 15.08.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.10.2015 SE 1551307
(54) **AUSKLEIDUNG OHNE BESCHICHTUNG ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINES HEIZROHRS, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
(73) Pressure Pipe Relining Sweden AB, Solna, SE
(72) PERSSON, Johan, 820 71 Ilsbo, SE; HÅKANSSON, Stefan, 113 43 Stockholm, SE

(97) EP 4 417 857
(51) ***F16L 55/165*** (2006.01)
F16L 55/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 843.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156975.7
(96) EP-AT 16.02.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **FÜHRUNG ZUR FÜHRUNG EINER AUFBLASBAREN BLASE IN EINER ROHRLEITUNG UND BLASENANORDNUNG**
(73) Boldan Oy, Rajamäki, FI
(72) Tukiainen, Joni, 05200 Rajamäki, FI

(97) EP 4 146 974 *
(51) ***F16L 59/02*** (2006.01)
B23C 5/08 (2006.01)
B23C 5/12 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 768.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/017768
(96) EP-Akz: 21739381.8
(96) EP-AT 06.07.2021
(86) PCT/EP2021/068594
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.07.2020 EP 20187140
(54) **WÄRMEISOLIERTES ROHRSYSTEM, WÄRMEISOLIERENDER ROHRABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN ROHRABSCHNITTS**
(73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
(72) SORENSEN, Jannie Bakkaer, 2640 Hedehusene, DK; RAHBEK, Jens Eg, 2640 Hedehusene, DK

(97) EP 4 257 863
(51) ***F16M 11/04*** (2006.01)
A47F 5/08 (2006.01)
A61G 3/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 794.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166473.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 457.4
(54) **GERÄTEHALTER ZUR AUFNAHME EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS**
(73) StarMed GmbH, 88719 Stetten, DE
(72) Stern, René, 88719 Stetten am Bodensee, DE

(97) EP 4 137 736 *
(51) ***F17C 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 974.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/279458
(96) EP-Akz: 21940003.3
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/CN2021/109584
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.07.2021 CN 202110772907
(54) **HOCHDRUCKWASSERSTOFFSPEICHERTANK AUS KOHLENSTOFFFASERVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Wang, Mengjun, Xiamen City, Fujian, CN
(72) Wang, Mengjun, Tongan District Xiamen City, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 413 289 *
(51) ***F17C 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 662.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057547
(96) EP-Akz: 22782551.0
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/EP2022/077775
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.10.2021 LU 102860
(54) **TYP-V-DRUCKBEHÄLTER MIT EINER GASBARRIEREMETALLSCHICHT**
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, Lyon, FR
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE; DEPARIS, Eric, 1130 Bruxelles, BE

(97) EP 4 400 760
(51) ***F17C 6/00*** (2006.01)
F17C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 788.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23151491.0
(96) EP-AT 13.01.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KRYOSPEICHERSYSTEM**
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT
(72) BARTLOK, Guido, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 299 972 *
(51) ***F17C 13/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 026.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/211419
(96) EP-Akz: 22781538.8
(96) EP-AT 28.03.2022
(86) PCT/KR2022/004338
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2021 KR 20210041187
(54) **DRUCKAUFBAUSYSTEM FÜR SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID**
(73) Hylium Industries, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Seo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17162, KR

(97) EP 4 431 793
(51) ***F17C 13/02*** (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 671.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162354.7
(96) EP-AT 16.03.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEM, UMFASSEND EINE ANORDNUNG UND EINEN REMOTE-SERVER**
(73) Worthington Cylinders GmbH, Kienberg b. Gaming, AT
(72) Blondeau, Jean, 12555 Berlin, DE

---

(97) EP 4 222 412 *
(51) ***F17C 13/04*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 742.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/069079
(96) EP-Akz: 21791257.5
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/EP2021/025378
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.10.2020 EP 20020451
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND KRYO-BETANKUNGSANORDNUNG**
(73) Butting CryoTech GmbH, 84508 Burgkirchen, DE
(72) EHEGARTNER, Florian, 82049 Pullach, DE; REITER, Bernhard, 83355 Grabenstätt, DE

---

(97) EP 4 248 125 *
(51) ***F17C 13/04*** (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 747.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/106511
(96) EP-Akz: 21819059.3
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) PCT/EP2021/082087
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 23.11.2020 DE 10 2020 214 697.7
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF BETRIEBENEN ANTRIEBSEINHEIT**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, DE; WEEBER, Kai, 71296 Heimsheim, DE; SCHULTE MOENTING, Martin, 70499 Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 437 266 *
(51) ***F17D 5/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 697.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/095058
(96) EP-Akz: 22813759.2
(96) EP-AT 24.11.2022
(86) PCT/IB2022/061402
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.11.2021 IT 202100029993
(54) **VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG EINER ROHRLEITUNG MIT UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID**
(73) ENIVIBES S.r.l., Vimodrone (MI), IT
(72) GIUNTA, Giuseppe, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; SERENA, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; BERNASCONI, Giancarlo, 21046 Malnate (VA), IT; DEL GIUDICE, Silvio, 22060 Novedrate (CO), IT

---

(97) EP 4 137 743 *
(51) ***F21S 41/19*** (2018.01)
B60Q 1/068 (2006.01)
F21S 41/657 (2018.01)
F21W 102/155 (2018.01)
F21W 107/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 542.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/237961
(96) EP-Akz: 20937604.5
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/CN2020/111397
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.05.2020 CN 202010456521
(54) **DIMMMECHANISMUS, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN; LI, Cong, Shanghai 201821, CN; ZHU, He, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

---

(97) EP 3 982 035 *
(51) ***F21S 41/27*** (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 41/47 (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
F21W 102/145 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 414.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/244229
(96) EP-Akz: 20819385.4
(96) EP-AT 08.01.2020
(86) PCT/CN2020/070935
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.06.2019 CN 201910488336
Pr 05.06.2019 CN 201920859938 U
Pr 08.08.2019 CN 201910730411
Pr 22.08.2019 CN 201921372161 U
(54) **OPTISCHES BAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUGLICHT UND FAHRZEUGSCHEINWERFER**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN; QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN; SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

---

(97) EP 4 375 567 *
(51) ***F21S 41/36*** (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/39 (2018.01)
F21S 41/255 (2018.01)
F21S 41/365 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 14/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 984.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/123236
(96) EP-Akz: 21969597.0
(96) EP-AT 30.12.2021
(86) PCT/CN2021/143212
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **LAMPENEINHEIT, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, CN; SHEN, Jin, Shanghai 201821, CN; ZHANG, Tao, Shanghai 201821, CN

---

(97) EP 3 933 258
(51) ***F21S 41/143*** (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 038 627.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175200.1
(96) EP-AT 21.05.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.06.2020 KR 20200079382
(54) **FAHRZEUGLAMPE**
(73) SL Corporation, Daegu, KR
(72) HAN, Hyo Jin, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; GO, Dong Hyun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; LEE, Kyung Su, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 194 745
(51) ***F21S 43/27*** (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 898.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22211823.4
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.12.2021 FR 2113221
(54) **LEUCHTMODUL MIT LICHTLEITERN MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDER BEFESTIGUNG**
(73) Valeo Vision, Bobigny, FR
(72) BOSZNAI, Thomas, 49000 Angers, FR; MADELAINE, Mehdi, 49000 Angers, FR; DUVAL, Thomas, 49000 Angers, FR

---

(97) EP 4 416 423 *
(51) ***F21V 7/04*** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 040.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/061926
(96) EP-Akz: 22805783.2
(96) EP-AT 10.10.2022
(86) PCT/EP2022/078077
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.10.2021 EP 21202180
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL; DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 418 031
(51) ***F21V 8/00*** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 701.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150757.3
(96) EP-AT 08.01.2024
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310026740
(54) **DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
(72) FAN, Zhentao, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN; ZHAO, Xingming, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN; TIAN, Kehan, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN

---

(97) EP 3 877 695 *
(51) ***F21V 15/01*** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
F21V 17/12 (2006.01)
F21V 21/40 (2006.01)
F21V 21/116 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/205 (2006.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 50 2019 013 906.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/094857
(96) EP-Akz: 19802142.0
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/EP2019/080727
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 08.11.2018 DE 202018106344 U
(54) **LEUCHTENGEHÄUSE UND OPERATIONSLEUCHTE MIT LEUCHTENGEHÄUSE**
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, DE
(72) Strölin, Joachim, 78604 Rietheim, DE

---

(97) EP 3 928 030 *
(51) ***F21V 23/02*** (2006.01)
F21K 9/278 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H05B 45/37 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 058 975.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/172405
(96) EP-Akz: 20759168.6
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/US2020/019035
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.02.2019 US 201962808383 P
(54) **LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSUMWANDLUNG UND DIGITALEM SENDE-EMPFÄNGER**
(73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ, US
(72) SONDERICKER III, John Herbert, Colorado Springs, Colorado 80904, US; AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, US

---

(97) EP 3 775 684 *
(51) ***F21V 33/00*** (2006.01)
B05B 1/18 (2006.01)
B05B 15/00 (2018.01)
E03C 1/04 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 075 805.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/197662
(96) EP-Akz: 19720787.1
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/EP2019/059537
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201862656369 P
(54) **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG**
(73) Motherson Innovations Company Limited, London, GB
(72) HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South Australia 5160, AU; FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU

---

(97) EP 3 736 491
(51) ***F23C 9/06*** (2006.01)
F23D 11/24 (2006.01)
F23L 5/02 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F23N 5/10 (2006.01)
F24H 1/36 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 833.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20172777.3
(96) EP-AT 04.05.2020
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.05.2019 KR 20190052519
(54) **ÖLKESSEL**
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR; KIM, Dae Hyun, Seoul 08501, KR

---

(97) EP 4 187 149
(51) ***F23C 10/00*** (2006.01)
F23H 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 062.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21210512.6
(96) EP-AT 25.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WIRBELSCHICHTREAKTORS**
(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, DE
(72) BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE; KRUSCH, Sebastian, 44892 Bochum, DE; GANDHI, Bhavik, 40878 Ratingen, DE;

GORAL, Damian, 41-200 Sosnowiec, PL; LEUSCHKE, Frank, 47918 Tönsivorst, DE; NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE

(97) EP 4 015 903
(51) ***F23D 1/00*** (2006.01)
F23D 11/36 (2006.01)
F23D 14/78 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 676.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213413.4
(96) EP-AT 09.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.12.2020 US 202017121937
(54) **KÜHLMANTEL FÜR VERGASUNGSBRENNER UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA, US
(72) Gao, Chengming, Beijing, CN; Qu, Qiang, Shanghai, CN; Quan, Xiaoming, Beijing, CN; Zhou, Qiong, Katy, 77494, US; Cheng, Jian, Leping City, CN; Kiffer, Micah, Kutztown, 19530, US; Sripada, Rajeshwar, 500062 10-Karnatak, IN; Chan, Henry, Bellaire, 77401, US; Ramachandran, Ganesan, 411028 HADASPAR PUNE, MH, IN

(97) EP 4 375 572
(51) ***F23D 14/22*** (2006.01)
F23D 14/36 (2006.01)
F23D 14/60 (2006.01)
F23K 5/00 (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 816.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210593.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 222.4
(54) **BRENNEREINHEIT, OFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
(73) INNOVATHERM Prof. Dr. Leisenberg GmbH + Co. KG, 35510 Butzbach, DE
(72) Uhrig, Wolfgang, 35321 Laubach, DE; HEINKE, Dr. Frank, 99423 Weimar, DE; BRUNE, Christoph, 61209 Echzell, DE

(97) EP 4 023 939
(51) ***F23N 1/02*** (2006.01)
F23D 11/00 (2006.01)
F23D 11/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 681.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218239.8
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.12.2020 KR 20200188127
(54) **BRENNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNERS**
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AN, Jae Min, 17704 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 345 379
(51) ***F23N 5/24*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 806.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23199299.1
(96) EP-AT 25.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.09.2022 DE 10 2022 125 191.8
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE; Autermann, Andre, 42859 Remscheid, DE; Ernst, Thomas, 42859 Remscheid, DE

(97) EP 4 202 305
(51) ***F23R 3/14*** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
F23R 3/34 (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 860.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22188613.8
(96) EP-AT 03.08.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2021 IN 202111059707
Pr 28.02.2022 US 202217682373
(54) **GASTURBINENMOTOR**
(73) General Electric Company, Evendale, OH, US
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, NY 12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady, NY 12345, US; COOPER, Clayton, Schenectady, NY 12345, US; BENJAMIN, Michael, Schenectady, NY 12345, US; BUCARO, Michael, Schenectady, NY 12345, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, NY 12345, US; VISE, Steven, Schenectady, NY 12345, US; PATRA, Ajoy, Schenectady, NY 12345, US; SINGH, Saket, Schenectady, NY 12345, US; CHIRANTHAN, R. Narasimha, Schenectady, NY 12345, US

(97) EP 4 299 984
(51) ***F23R 3/14*** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 892.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182388.1
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.06.2022 KR 20220079727
(54) **HOHLDÜSE, BRENNKAMMER MIT HOHLDÜSE UND GASTURBINE MIT DER BRENNKAMMER**
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) GO, Young Gun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JO, Sang Pil, 35218 Daejeon, KR; OH, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 283 198
(51) ***F24C 7/08*** (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 872.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170268.9
(96) EP-AT 27.04.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.05.2022 IT 202200010652
(54) **KOCHSYSTEM UND KONTROLLVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHSYSTEMS**
(73) Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT
(72) DOYLE, John Piero, 20861 Brugherio, Monza e Brianza, IT; STRINATI, Alberto, 20861 Brugherio, Monza e Brianza, IT; SCHREIBER, Daniel Bruno Josef, 20861 Brugherio, Monza e Brianza, IT

(97) EP 3 772 620
(51) ***F24C 15/20*** (2006.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 8/108 (2021.01)
F24F 8/158 (2021.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/52 (2018.01)
(21) Akz: 50 2020 011 920.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20184234.1
(96) EP-AT 06.07.2020
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 05.08.2019 DE 10 2019 121 115.8
(54) **LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER LUFTQUALITÄT EINER INNENLUFT IN EINEM RAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sellmann, Fabian, 33335 Gütersloh, DE; Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, DE; Baric, Martin, 32051 Herford, DE; Amshoff, Benjamin, 33335 Gütersloh, DE

(97) EP 4 488 585
(51) ***F24C 15/32*** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 255.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24185398.5
(96) EP-AT 28.06.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 03.07.2023 DE 10 2023 117 525.4
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT**
(73) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
(72) HEIM, Martin, 86899 Landsberg am Lech, DE; SCHREINER, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(97) EP 4 211 400 *
(51) ***F24C 15/32*** (2006.01)
F24C 7/04 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 304.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051800
(96) EP-Akz: 21865382.2
(96) EP-AT 07.09.2021
(86) PCT/AU2021/051032
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.09.2020 AU 2020903228
(54) **OFEN**
(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW, AU
(72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Alexandria, New South Wales 2015, AU; ROCCA, Damian Philip, Alexandria, New South Wales 2015, AU; DASEY, Dylan Stuart, Alexandria, New South Wales 2015, AU; HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, AU; CHING, Alfred Gar-Wo, Alexandria, New South Wales 2015, AU; LEE, John Chul-Won, Alexandria, New South Wales 2015, AU; MAL'CHYKOV, Olexandr, Alexandria, New South Wales 2015, AU

---

(97) EP 4 285 057 *
(51) ***F24D 11/00*** (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 556.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/161580
(96) EP-Akz: 22708290.6
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/DE2022/100067
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 28.01.2021 DE 10 2021 101 965.6
(54) **HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE**
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
(72) KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg, DE; FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE

---

(97) EP 4 519 612 *
(51) ***F24D 17/00*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 807.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/215919
(96) EP-Akz: 23723798.7
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/ZA2023/050022
(87) WO-VT 09.11.2023
(97) EP-VT 12.03.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.05.2022 GB 202206504
(54) **THERMOSTAT FÜR EINEN HEISSWASSERZYLINDER**
(73) Poweroptimal (Pty) Ltd, Kleinmond, ZA
(72) GOEDHART, Andrew Peregrin, 7195 Kleinmond, ZA

---

(97) EP 4 043 809 *
(51) ***F24F 1/24*** (2011.01)
F24F 1/08 (2011.01)
F24F 1/30 (2011.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 256.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/068327
(96) EP-Akz: 19948665.5
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/CN2019/117285
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.10.2019 CN 201910970017
Pr 12.10.2019 CN 201921706951 U
Pr 12.10.2019 CN 201921707838 U
Pr 12.10.2019 CN 201921706388 U
Pr 12.10.2019 CN 201910970156
(54) **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
(72) CHEN, Weixing, Qingdao, Shandong, CN; LIN, Zhongchao, Qingdao, Shandong, CN; CAO, Peichun, Qingdao, Shandong, CN; NIU, Shibo, Qingdao, Shandong, CN; DONG, Shilei, Qingdao, Shandong, CN; ZHENG, Shipo, Qingdao, Shandong, CN; ZHANG, Dongli, Qingdao, Shandong, CN

---

(97) EP 4 293 291
(51) ***F24F 1/56*** (2011.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 841.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23175534.9
(96) EP-AT 26.05.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 14.06.2022 DE 10 2022 206 026.1
(54) **KÄLTEMITTELANLAGE, INSBESONDERE WÄRMEPUMPE SOWIE ANLAGENGEHÄUSE**
(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, DE
(72) ERLMANN, Björn, 95512 Neudrossenfeld, DE; RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts, DE

---

(97) EP 4 065 902 *
(51) ***F24F 3/16*** (2021.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 110/30 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/64 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 404.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/105225
(96) EP-Akz: 20810979.3
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) PCT/EP2020/083387
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.11.2019 EP 19211688
(54) **LUFTREINIGER**
(73) Blueair AB, Stockholm, SE
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE; HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, SE; RADIC, Jelena, 115 26 Stockholm, SE

---

(97) EP 4 253 851
(51) ***F24F 6/12*** (2006.01)
F24F 6/00 (2006.01)
F24F 11/89 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 859.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22187589.1
(96) EP-AT 28.07.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2022 CN 202210344787
(54) **BEFEUCHTER**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHU, Kenan, Beijing, 100085, CN

---

(97) EP 3 879 195
(51) ***F24F 7/04*** (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)
F24F 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 761.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21161792.3

(96) EP-AT 10.03.2021
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 11.03.2020 DE 10 2020 106 629.5
(54) **LÜFTUNGSKANALMODUL, LÜFTUNGSSYSTEM, GEBÄUDEWAND**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
(72) Nies, Thilo, 37627 Stadtoldendorf, DE; Kvas, Peter, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE; Lepper, Ulrich, 49186 Bad Iburg, DE; Stahlschmidt, Ronald, 58511 Lüdenscheid, DE

---

(97) EP 3 848 647 *
(51) ***F24F 11/00*** (2018.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 28/02 (2006.01)
F04C 28/06 (2006.01)
F04C 28/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 772.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/077790
(96) EP-Akz: 18937304.6
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/CN2018/121200
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.10.2018 CN 201811219713
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSMODUS EINES KOMPRESSORS MIT VARIABLER KAPAZITÄT, GERÄT, KOMPRESSOR MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND KLIMAANLAGE**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XUE, Handong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; NI, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; FU, Yingsheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Zhongqiu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

---

(97) EP 4 230 926
(51) ***F24F 11/64*** (2018.01)
A01K 1/00 (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
(21) Akz: 50 2023 001 832.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23153130.2
(96) EP-AT 24.01.2023
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.02.2022 DE 10 2022 104 053.4
(54) **VERFAHREN ZUM STEUERN DES GEBÄUDEKLIMAS EINES FREIBELÜFTETEN GEBÄUDES**
(73) Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, DE
(72) Heitmüller, Hubertus, 31592 Stolzenau, DE; Giesing, Marvin, 46325 Borken, DE; Hüning, Ulrich, 48712 Gescher, DE

---

(97) EP 3 913 295 *
(51) ***F24F 11/64*** (2018.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/85 (2018.01)
F24F 140/12 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 055.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/238413
(96) EP-Akz: 20814127.5
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) PCT/CN2020/083326
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.05.2019 CN 201910446559
(54) **ZENTRALKLIMAANLAGE, WASSERSYSTEM FÜR KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN; FEI, Jie, Shanghai 200080, CN; HUANG, Manning, Shanghai 200080, CN; QIU, Yide, Shanghai 200080, CN; YAN, Jie, Shanghai 200080, CN

---

(97) EP 4 086 531 *
(51) ***F24F 11/871*** (2018.01)
F24F 11/67 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 140/12 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 157.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/135679
(96) EP-Akz: 20910026.2
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/CN2020/128703
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.01.2020 CN 202010001179
(54) **DREHZAHLREGELUNGSVERFAHREN FÜR DEN AUSSENLÜFTER EINER KLIMAANLAGE**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
(72) SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101, CN; SUN, Mengmeng, Qingdao, Shandong 266101, CN

---

(97) EP 4 390 263
(51) ***F24F 12/00*** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 851.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23200182.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.12.2022 DE 10 2022 134 305.7
(54) **LÜFTUNGSGERÄT**
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
(72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle, DE; Offermann, Jannis, 31020 Salzhemmendorf, DE; Warkentin, Andreas, 34414 Warburg, DE

---

(97) EP 4 257 910
(51) ***F24F 12/00*** (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 3/147 (2006.01)
F28D 19/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 723.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189613.5
(96) EP-AT 08.08.2012
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.09.2011 US 201161530810 P
Pr 09.01.2012 US 201261584617 P
Pr 18.04.2012 US 201213449598
(54) **ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG IN EINER GESCHLOSSENEN STRUKTUR**
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan, CA
(72) HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon, S7N 0C1, CA; GERBER, Manfred, Saskatoon, S7N 6E7, CA; COUTU, Ken, Saskatoon, S7M 0A2, CA

---

(97) EP 3 247 951 *
(51) ***F24F 13/02*** (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/58 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 417.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/102743
(96) EP-Akz: 14908896.5

(96) EP-AT 23.12.2014
(86) PCT/FI2014/051051
(87) WO-VT 30.06.2016
(97) EP-VT 29.11.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LUFTKANALS UND ISOLIERTER LUFTKANAL**
(73) BetterPipe Finland Oy, Haapajärvi, FI
(72) NISKANEN, Mikko, FI-85800 Haapajärvi, FI

---

(97) EP 4 445 078 *
(51) ***F24H 1/10*** (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 718.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/104746
(96) EP-Akz: 22830252.7
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/EP2022/084483
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.12.2021 EP 21212996
(54) **ELEKTRISCHE HEIZUNG UND ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM**
(73) Kanthal GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
(72) MANN, Markus, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE; WEHMEYER, Lukas, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE

---

(97) EP 4 474 726
(51) ***F24S 20/50*** (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
H02S 10/40 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
(21) Akz: 60 2024 000 742.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382542.9
(96) EP-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.05.2023 ES 202330894 U
(54) **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SOLARPANEELE**
(73) NOMAD SOLAR ENERGY, S.L., Madrid, ES
(72) Jourdain de Thieulloy, Laurent J.B. Marie Bruno, 27300 Saint-Léger-de-Rôtes, FR

---

(97) EP 3 129 725 *
(51) ***F24S 80/00*** (2018.01)
F24S 23/70 (2018.01)
F24S 23/77 (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
F24S 25/65 (2018.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
G02B 7/183 (2021.01)
G02B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 379.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/156941
(96) EP-Akz: 15776061.2
(96) EP-AT 09.03.2015
(86) PCT/US2015/019534
(87) WO-VT 15.10.2015
(97) EP-VT 15.02.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.04.2014 US 201461976421 P
Pr 05.12.2014 US 201462088167 P
(54) **LEICHTER KOSTENGÜNSTIGER HELIOSTATSPIEGEL ZUR KONZENTRATION VON SONNENENERGIE**
(73) L'garde Inc., Tustin, CA, US
(72) GRESCHIK, Gyula, Boulder, CO 80305, US; PALISOC, Arthur, L., Irvine, CA 92620, US

---

(97) EP 4 130 606 *
(51) ***F25B 1/00*** (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)
F25B 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 820.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192884
(96) EP-Akz: 21775276.5
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/JP2021/008359
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.03.2020 JP 2020053960
(54) **WÄRMEPUMPE**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi, JP
(72) OKUDA Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; OKADA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; TSUJIKAWA Sachie, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; AIKAWA Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP; YOSHIMURA Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

---

(97) EP 4 275 002 *
(51) ***F25B 9/14*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 812.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/148666
(96) EP-Akz: 21844322.4
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/EP2021/087409
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 11.01.2021 DE 202021100084 U
(54) **REGENERATOR FÜR KRYO-KÜHLER MIT HELIUM ALS ARBEITSGAS UND ALS WÄRMESPEICHERMATERIAL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN REGENERATORS SOWIE KRYO-KÜHLER MIT EINEM SOLCHEN REGENERATOR**
(73) Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) HÖHNE, Jens, 80337 München, DE

---

(97) EP 4 352 427 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04F 13/00 (2009.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 057.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261237
(96) EP-Akz: 22820980.5
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/US2022/032709
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.06.2021 US 202163208925 P
Pr 12.11.2021 US 202163278804 P
Pr 03.12.2021 US 202163285811 P
Pr 09.12.2021 US 202163287831 P
Pr 07.06.2022 US 202217834698
(54) **STEUERUNG VON KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEMEN MIT DRUCKWANDLERN**
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, CA, US
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, US; TRUAX, Matthew Hans, San Leandro, California 94577, US; GUSTAFSON, Michael Paul, San Leandro, California 94577, US; MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, California 94577, US; MCLEAN, Jr., James Elliot, San Leandro, California 94577, US; ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, California 94577, US

---

(97) EP 4 352 425 *
(51) ***F25B 13/00*** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04F 13/00 (2009.01)
F25B 1/10 (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 058.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261239
(96) EP-Akz: 22820981.3
(96) EP-AT 08.06.2022
(86) PCT/US2022/032714
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.06.2021 US 202163208925 P
Pr 12.11.2021 US 202163278804 P
Pr 03.12.2021 US 202163285811 P
Pr 09.12.2021 US 202163287831 P
Pr 07.06.2022 US 202217834834
(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN**
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, CA, US
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, US; GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US; CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, California 94577, US

---

(97) EP 3 680 580
(51) ***F25B 30/00*** (2006.01)
F24F 3/044 (2006.01)
F24F 11/30 (2018.01)
F24F 110/00 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
F24F 140/60 (2018.01)
G01K 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 396.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20159604.6
(96) EP-AT 06.05.2015
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.05.2014 US 201461989758 P
(54) **KLIMAANLAGENABSTUFUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Copeland LP, Sidney, OH, US
(72) ALSALEEM, Fadi Mohammad, Sidney, Ohio, 45365, US

---

(97) EP 4 209 728
(51) ***F25B 30/02*** (2006.01)
B01D 1/00 (2006.01)
F24F 1/00 (2019.01)
F25B 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 787.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150229.5
(96) EP-AT 04.01.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 07.01.2022 DE 10 2022 100 269.1
(54) **WÄRMEPUMPE MIT ADSORBER UND KATALYSATOR**
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

---

(97) EP 4 281 715 *
(51) ***F25C 1/04*** (2018.01)
F25C 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 934.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/159580
(96) EP-Akz: 22703768.6
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/US2022/013127
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.01.2021 US 202117156995
(54) **EISERZEUGER UND STEUERUNG**
(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) SHI, Zhuochen, Anderson, South Carolina 29626, US; BARRIOS, Raony, Anderson, South Carolina 29626, US

---

(97) EP 3 702 700
(51) ***F25C 5/12*** (2006.01)
B24C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 782.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19217101.5
(96) EP-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2019 CN 201910152751
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PARTIKELSPRAYS**
(73) HORECO2 Dry Ice Blasting Equipment & Service Co., Ltd., Xiamen, CN
(72) YUXIAO, LIN, Xiamen, CN

---

(97) EP 4 217 670 *
(51) ***F25D 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 832.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/064207
(96) EP-Akz: 21789800.6
(96) EP-AT 24.09.2021
(86) PCT/GB2021/052484
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.09.2020 GB 202015163
(54) **WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINER ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON PCM-EINHEITEN IN DEM BEHÄLTER**
(73) Tower Cold Chain Solutions Ltd., Reading, Berkshire, GB
(72) KRZAK, Christopher, Pangbourne Berkshire RG8 8ES, GB; VANN, James, Hampton Hill Middlesex TW12 1DB, GB

---

(97) EP 4 109 023 *
(51) ***F25J 1/00*** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25J 5/00 (2006.01)
F28D 1/00 (2006.01)
F28D 1/02 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 1/06 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 172.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/166275
(96) EP-Akz: 20920063.3
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/JP2020/019372
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.02.2020 JP 2020027938
(54) **KÜHLVORRICHTUNG**
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) MITSUHASHI, Kenichiro, Hyogo 676-8670, JP; MITARAI, Yasuhiro, Kanagawa 220-8765, JP; CHO, Jong Yoon, Kanagawa 220-8765, JP

---

(97) EP 3 721 159 *
(51) ***F27B 17/02*** (2006.01)
B01D 15/10 (2006.01)
F27D 1/00 (2006.01)
G01N 30/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 901.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/109183
(96) EP-Akz: 18886447.4
(96) EP-AT 05.12.2018
(86) PCT/CA2018/051556
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.12.2017 US 201762594824 P
(54) **MODULARER GASCHROMATOGRAFIEOFEN**
(73) Mécanique Analytique Inc., Thetford Mines, Québec, CA
(72) GAMACHE, Yves, Thetford Mines Québec G6G 7W1, CA; LAMONTAGNE, André, Thetford Mines Québec G6G 7W1, CA

---

(97) EP 4 226 110 *
(51) ***F27D 3/16*** (2006.01)
C21C 5/30 (2006.01)
C21C 5/32 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 203.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074555
(96) EP-Akz: 21783359.9
(96) EP-AT 05.10.2021
(86) PCT/IB2021/059121
(87) WO-VT 14.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.10.2020 WO PCT/IB2020/059353
(54) **STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER LANZE ZUM EINBLASEN VON SAUERSTOFF**
(73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
(72) DRELON, Benoît, 59470 Wormhout, FR

---

(97) EP 3 957 940
(51) ***F28D 9/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 691.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21151998.8
(96) EP-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 120 708.5
(54) **GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER-MODUL UND GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER**
(73) Brasseur, Olivier, 40878 Ratingen, DE
(72) Brasseur, Olivier, 48078 Ratingen, DE

---

(97) EP 3 627 086 *
(51) ***F28D 15/02*** (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 862.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/212555
(96) EP-Akz: 18803147.0
(96) EP-AT 15.05.2018
(86) PCT/KR2018/005546
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.05.2017 KR 20170060631
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR; YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, So Jin, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 743 668 *
(51) ***F28F 21/02*** (2006.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
C01B 32/20 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
C01B 32/205 (2017.01)
C04B 35/52 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 788.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/142082
(96) EP-Akz: 19705559.3
(96) EP-AT 11.01.2019
(86) PCT/IB2019/050231
(87) WO-VT 25.07.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.01.2018 US 201862620464 P
Pr 08.07.2018 US 201862695079 P
(54) **GRAPHITARTIKEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH, US
(72) BEYERLE, Richard A., Royalton, OH 44133, US

---

(97) EP 4 034 828 *
(51) ***F41A 15/00*** (2006.01)
F41A 9/24 (2006.01)
F41A 9/25 (2006.01)
F41A 9/61 (2006.01)
F41A 9/65 (2006.01)
F41A 9/70 (2006.01)
F41A 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 112.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061926
(96) EP-Akz: 20868657.6
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/US2020/052410
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.09.2019 US 201962905545 P
(54) **MAGAZIN FÜR EINE SCHUSSWAFFE**
(73) Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT, US
(72) BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284, US; POTTER, Dwight, Centennial, WY 82055, US

---

(97) EP 4 457 480 *
(51) ***F41A 19/01*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 587.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/126278
(96) EP-Akz: 22843688.7
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/EP2022/087279
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 30.12.2021 DE 10 2021 006 420.8
(54) **MUNITIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MUNITIONSÜBERWACHUNG**
(73) LunikLabs GmbH, 20354 Hamburg, DE
(72) KUHS, Marcel Günter, 25746 Heide, DE; OEHM, Tony Alexander, 60486 Frankfurt am Main, DE

---

(97) EP 4 368 936
(51) ***F41B 5/00*** (2006.01)
F41B 5/10 (2006.01)
F41B 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 926.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208326.1
(96) EP-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.11.2022 US 202263423891 P
Pr 24.10.2023 US 202318383316
(54) **ROHRFÖRMIGES BOGENMITTELTEIL**
(73) Grace Engineering Corp., Memphis, MI, US
(72) GRACE, Nathaniel E., Fort Gratiot, 48059, US; CAREW, Casey Warren, Shelby Township, 48315, US

---

(97) EP 4 334 665 *
(51) ***F41B 5/12*** (2006.01)
F41B 5/00 (2006.01)
F41B 5/14 (2006.01)
F41B 5/18 (2006.01)
F41B 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 685.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/236124
(96) EP-Akz: 22799720.2
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/US2022/028171
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.05.2021 US 202163185700 P
(54) **MEHRHUBHEBEL-HEBELWERK-KREUZBOGEN**
(73) Barnett Outdoors, LLC, Tarpon Springs, FL, US
(72) BARNETT, David, A., Tampa, FL 33607, US

---

(97) EP 3 566 017 *
(51) ***F41G 7/00*** (2006.01)
F41G 7/22 (2006.01)
F41G 7/26 (2006.01)
F41G 7/30 (2006.01)
F41G 7/36 (2006.01)
F41G 9/00 (2006.01)
F42B 15/00 (2006.01)
F42B 15/01 (2006.01)
F42B 15/08 (2006.01)
G01C 19/00 (2013.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 091 962.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/128612
(96) EP-Akz: 17890325.8
(96) EP-AT 05.01.2017
(86) PCT/US2017/012290
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **BESTIMMUNG DER ROLLAUSRICHTUNG EINER GELENKTEN MUNITION**
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
(72) SCHORR, David J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; BATCHELDER, Jason H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; GIBSON, Jeremy B., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; STEENSON JR., James H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; VASILE, Joseph D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 542 164
(51) ***F42B 3/22*** (2006.01)
F42B 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 854.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23204839.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SPRENGLADUNG UND BAUSATZ ZUM INDIVIDUELLEN AUFBAU EINER SPRENGLADUNG**
(73) Höller, Andreas, 51145 Köln, DE; Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln, DE
(72) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, DE; Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, DE

(97) EP 4 388 273 *
(51) ***F42B 3/113*** (2006.01)
F42C 15/00 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 573.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/021135
(96) EP-Akz: 22768309.1
(96) EP-AT 18.08.2022
(86) PCT/EP2022/073066
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 19.08.2021 DE 10 2021 121 536.6
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONSSICHERHEIT EINES OPTISCH-PYROTECHNISCHEN ZÜNDERS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) EICHHORN, Marc, 76275 Ettlingen, DE; KIELECK, Christelle, 76275 Ettlingen, DE

(97) EP 4 256 270 *
(51) ***F42B 10/14*** (2006.01)
F42B 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 298.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/119606
(96) EP-Akz: 21856993.7
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/US2021/043130
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.12.2020 US 202063119692 P
(54) **GELENKIGER EINLASS ZUM LUFTATMEN VON PROJEKTILEN UND RAKETEN MIT ERWEITERTER REICHWEITE**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) LOTTI, Andrew J., Tucson, Arizona 85711, US; BURKE, Shawn P., Tucson, Arizona 85756, US; MESSITT, Donald G., El Dorado Hills, California 95762, US; JONES, Jaylan S., Tucson, Arizona 85756, US

(97) EP 4 403 871
(51) ***G01B 7/16*** (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 785.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23305074.9
(96) EP-AT 23.01.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **MECHANISCHE ERMÜDUNGSÜBERWACHUNG FÜR LEISTUNGSMODULVERPACKUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) PERRIN, Rémi, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR

(97) EP 4 367 471 *
(51) ***G01B 9/0200*** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 982.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/281270
(96) EP-Akz: 22737985.6
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/GB2022/051759
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.07.2021 GB 202109964
(54) **INTERFEROMETRISCHES VERSCHIEBUNGSMESSGERÄT**
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, GB
(72) REICHOLD, Armin, Oxford OX2 0JB, GB; QIU, Peter, Oxford OX2 0JB, GB; ZHAO, Songyuan, Oxford OX2 0JB, GB; BRUCKE, Edgar, Oxford OX2 0JB, GB

(97) EP 4 242 577
(51) ***G01B 9/0200*** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01B 9/0201 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 838.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155961.8
(96) EP-AT 10.02.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.03.2022 JP 2022038129
(54) **OPTISCHER INTERFERENZBEREICHSSENSOR**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi, 600-8530, JP; TAKASHIMA, Jun, Kyoto-shi, 600-8530, JP

(97) EP 4 168 734 *
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 789.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/255584
(96) EP-Akz: 21742174.2
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/IB2021/055084
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 19.06.2020 DE 10 2020 116 215.4
IP 23.02.2021 DE 10 2021 104 190.2
(54) **CHROMATISCH KONFOKALE MESSVORRICHTUNG**
(73) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE; ROHRMANN, Philipp, 63263 Neu-Isenburg, DE; WEISS, Stephan, 63110 Rodgau, DE

(97) EP 4 431 867
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 239.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162346.1
(96) EP-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 17.03.2023 DE 10 2023 106 815.6

(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHICHTDICKENVARIATIONSPROFILS EINER OBERFLÄCHENSCHICHT EINES SUBSTRATES**
(73) confovis GmbH, 07745 Jena, DE
(72) Thielert, Frank, 07743 Jena, DE; Bergemann, Nico, 07743 Jena, DE

(97) EP 4 269 937 *
(51) ***G01B 11/06*** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 096.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/075572
(96) EP-Akz: 22887766.8
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/KR2022/016937
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.11.2021 KR 20210147971
(54) **SCHRITTHÖHENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHLITZDÜSE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Jiwoong, Daejeon 34122, KR; RYU, Sang Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 086 568
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G06T 7/557 (2017.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/957 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 008 626.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21172776.3
(96) EP-AT 07.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 10.09.2025
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON VEGETATION**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, 04318 Leipzig, DE; Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
(72) Mollenhauer, Hannes, 04315 Leipzig, DE; Borg, Erik, 16247 Joachimsthal, DE; Truckenbrodt, Sina, 07743 Jena, DE; Mollenhauer, Olaf, 98693 Ilmenau, DE; Wrage-Mönnig, Nicole, 18198 Stäbelow, DE; Lausch, Angela, 06905 Bad Schmiedeberg, DE

(97) EP 3 894 784 *
(51) ***G01B 11/24*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 890.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/120294
(96) EP-Akz: 19813550.1
(96) EP-AT 06.12.2019
(86) PCT/EP2019/083920
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.12.2018 FR 1872770
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN ZWISCHEN DEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN EINER VIELZAHL VON ZU BEURTEILENDEN MATERIALIEN UND EINE GEKRÜMMTE OBERFLÄCHE EINES REFERENZMATERIALS**
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) CARLU, Adrien, 80090 AMIENS, FR; MARLIER, Alexandre, 60400 PONTOISE LES NOYON, FR

(97) EP 3 732 756 *
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G06V 10/145 (2022.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/42 (2006.01)
H01S 5/183 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 760.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/133655
(96) EP-Akz: 18896645.1
(96) EP-AT 27.12.2018
(86) PCT/US2018/067593
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.12.2017 US 201762611159 P
(54) **STRUKTURIERTES LICHTPROJEKTIONSSYSTEM MIT HALBLEITERQUELLEN MIT ENGER STRAHLENDIVERGENZ**
(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, NL; GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LEEUWEN, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 006 485
(51) ***G01B 11/25*** (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 7/579 (2017.01)
H04N 9/31 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 253.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20209903.2
(96) EP-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER MUSTERPROJEKTIONSRATE IN EINEM AKTIVEN WAHRNEHMUNGSSYSTEM**
(73) Prophesee, Paris, FR
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; TCHOUPRINA, Artiom, 95220 HERBLAY, FR

(97) EP 4 321 838
(51) ***G01B 11/30*** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 557.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306208.4
(96) EP-AT 10.08.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHEN UND SCHNITTSTELLEN VON HOCHSPANNUNGSKABELKOMPONENTEN**
(73) Nexans, Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 1788 Halden, NO; VERLO NES, Endre, 3404 LIER, NO

(97) EP 4 008 995
(51) ***G01C 11/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 562.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209174.8
(96) EP-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KAMERAKÖRPER MIT MECHANISCHER FMC-STABILISIERUNG FÜR EINE LUFT- ODER RAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
(72) STEINMANN, Patrick, 9242 Oberuzwil, CH

(97) EP 4 001 839
(51) ***G01C 15/00*** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 059 252.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208168.3
(96) EP-AT 17.11.2020
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025

(54) **ABTASTVORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINER UMGEBUNG UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER IDENTIFIZIERUNG ABGETASTETER BEWEGTER OBJEKTE**
(73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
(72) HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn, AT; METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 894 787 *
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
G01S 1/00 (2006.01)
G01S 1/08 (2006.01)
G01S 3/801 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/07 (2010.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 171.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/121157
(96) EP-Akz: 19820885.2
(96) EP-AT 09.12.2019
(86) PCT/IB2019/060560
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.12.2018 FR 1872661
(54) **STATIONÄRE ELEKTRONISCHE BAKE MIT KARTE**
(73) Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA, US
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97230, US; GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, US

(97) EP 3 882 574
(51) ***G01C 21/20*** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G05D 1/242 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 038 998.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159641.6
(96) EP-AT 26.02.2021
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.02.2020 JP 2020032154
(54) **RECHENVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-Shi, Kyoto, JP
(72) Takao, Kenji, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 002 326
(51) ***G01C 21/24*** (2006.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 038 667.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21207339.9
(96) EP-AT 09.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.11.2020 IN 202011049239
Pr 07.01.2021 US 202117143729
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERWEITERUNG VON AUF EINEM COCKPIT-DISPLAY ANGEZEIGTEN RASTERBILDERN**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202, US; FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US; DESAI, Pavan Kumar, Charlotte, 28202, US; AJJAVARA, Atmacharan, Charlotte, 28202, US; R, Rakshit, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 519 771 *
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 924.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/060472
(96) EP-Akz: 17791947.9
(96) EP-AT 29.09.2017
(86) PCT/EP2017/074860
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.09.2016 US 201662401822 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PROFILDATEN FÜR SEGMENTE EINER ELEKTRONISCHEN KARTE**
(73) TomTom Traffic B.V., Amsterdam, NL
(72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL; SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam, NL; BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, NL; SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, NL

(97) EP 3 951 743 *
(51) ***G01C 21/34*** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
G08G 1/0969 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 357.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/194062
(96) EP-Akz: 20776453.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/IB2020/000272
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.03.2019 JP 2019060131
(54) **SYSTEM ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, JP; Renault s.a.s, Boulogne-Billancourt, FR
(72) SUZUKI, Masayasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; WATANABE, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; SAITO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 3 775 782 *
(51) ***G01C 25/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 799.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/194955
(96) EP-Akz: 19715611.0
(96) EP-AT 18.03.2019
(86) PCT/US2019/022743
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.04.2018 US 201862652239 P
(54) **AUTOMATISCHER NEIGUNGSMONTAGEAUSGLEICH IN EINEM AUTOMATISCHEN LENKSYSTEM**
(73) AgJunction LLC, Tempe, AZ, US
(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha, KS 66434, US

(97) EP 3 967 981
(51) ***G01D 4/00*** (2006.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 770.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21191431.2
(96) EP-AT 16.08.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.09.2020 CH 10802020

(54) **VERFAHREN ZUM KAUF UND VERKAUF VON HERKUNFTSNACHWEISEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
(73) Virtual Global Trading AG, Aarau, CH
(72) MARTINOVIC, Gregor, 4704 Niederbipp, CH; SEEHOLZER, Michael, 5000 Aarau, CH

---

(97) EP 4 242 594
(51) ***G01D 5/244*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 836.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23159770.9
(96) EP-AT 02.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 000 816.5
(54) **DREHGEBER**
(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, DE
(72) Rapp, Günter, 78647 Trossingen, DE; Schacherer, Manfred, 78178 Geisingen, DE

---

(97) EP 4 506 664
(51) ***G01D 5/244*** (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 254.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24181603.2
(96) EP-AT 12.06.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 10.08.2023 DE 10 2023 121 484.5
(54) **ENCODER UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ENCODER**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Dr. Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE

---

(97) EP 4 330 637 *
(51) ***G01D 5/353*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 957.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229616
(96) EP-Akz: 22721448.3
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/GB2022/051043
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2021 GB 202106046
(54) **FASEROPTISCHE ABTASTUNG**
(73) OptaSense Holdings Limited, Camberley, Surrey, GB
(72) HOOPER, Richard, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB; CRICKMORE, Roger, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB

---

(97) EP 4 390 332
(51) ***G01D 18/00*** (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 863.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165419.5
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211650247
(54) **SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER LEUCHTE UND LEUCHTE**
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, 511450, CN

---

(97) EP 4 204 770 *
(51) ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 797.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/079214
(96) EP-Akz: 21794782.9
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) PCT/EP2021/078548
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 14.10.2020 DE 10 2020 127 027.5
IP 17.11.2020 DE 10 2020 130 357.2
IP 18.11.2020 DE 10 2020 130 517.6
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(73) GWF AG, Luzern, CH
(72) HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern, CH; STRASSER, Florian, 6006 Luzern, CH

---

(97) EP 4 257 932
(51) ***G01F 1/002*** (2022.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/20 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
(21) Akz: 50 2023 001 837.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166528.2
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 402.7
(54) **AUTOMATISCHE ABSTANDSMESSUNG IM STRÖMUNGSKANAL**
(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(72) Schott, Stefan, 79235 Oberbergen, DE; Bach, Sebastian, 79874 Breitnau, DE; Kampferbeck, Michael, 79199 Kirchzarten, DE; Eisenkolb, Sarah, 79822 Titisee-Neustadt, DE; Landenberger, Benjamin, 79102 Freiburg, DE

---

(97) EP 4 493 893 *
(51) ***G01F 1/002*** (2022.01)
G01F 1/7086 (2022.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01P 5/00 (2006.01)
G01P 5/26 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
(21) Akz: 60 2023 006 797.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/174922
(96) EP-Akz: 23711055.6
(96) EP-AT 14.03.2023
(86) PCT/EP2023/056442
(87) WO-VT 21.09.2023
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2022 FR 2202284
(54) **VERFAHREN UND STATION ZUR HYDROLOGISCHEN ÜBERWACHUNG EINES WASSERLAUFS**
(73) Vortex.IO, 31400 Toulouse, FR
(72) POISSON, Jean-Christophe, 31450 DEYME, FR; VALLADEAU, Guillaume, 31400 TOULOUSE, FR

---

(97) EP 4 060 293 *
(51) ***G01F 1/684*** (2006.01)
G01F 1/692 (2006.01)
G01F 5/00 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 496.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095504
(96) EP-Akz: 20887016.2
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/JP2020/040167
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.11.2019 JP 2019206443
(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
(73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(72) SAITO Tomoaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; UENODAN Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; GORAI Nobuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

---

(97) EP 4 215 881
(51) ***G01F 11/02*** (2006.01)
B65B 3/32 (2006.01)
B65B 55/14 (2006.01)
B65B 63/08 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 647.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150898.7
(96) EP-AT 10.01.2023
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.01.2022 IT 202200000827
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AUF EINE BETRIEBSTEMPERATUR ERWÄRMTEN PRODUKTES**
(73) Garsi, Davide, Quattro Castella, Reggio Emilia, IT
(72) Garsi, Davide, 42020 Quattro Castella (RE), IT

---

(97) EP 4 098 981
(51) ***G01F 15/02*** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/84 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 541.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22176529.0
(96) EP-AT 31.05.2022
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 02.06.2021 DE 10 2021 114 321.7
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND DURCHFLUSSMESSGERÄT**
(73) Krohne AG, Basel, CH
(72) den Haan, Arthur, 2311 VH Leiden, NL

---

(97) EP 4 215 883 *
(51) ***G01F 17/00*** (2006.01)
G01F 22/02 (2006.01)
G01N 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 927.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/059444
(96) EP-Akz: 21869131.9
(96) EP-AT 25.08.2021
(86) PCT/JP2021/031106
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156089
(54) **RESTGASVOLUMENMESSVORRICHTUNG UND RESTGASVOLUMENMESSVERFAHREN**
(73) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) NAKAI, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP; MATSUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP; WATANABE, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, JP

---

(97) EP 4 264 203 *
(51) ***G01F 23/284*** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 804.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/128403
(96) EP-Akz: 21823218.9
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/EP2021/083102
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 17.12.2020 DE 10 2020 134 061.3
(54) **VERFAHREN ZUM ABGLEICH EINES HOCHFREQUENZ-BASIERTEN FELDGERÄTES UND HOCHFREQUENZ-BASIERTES FELDGERÄT**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE; WEGNER, Christian, 79739 Schwörstadt, DE

---

(97) EP 3 721 184 *
(51) ***G01G 7/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 755.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/109857
(96) EP-Akz: 18885819.5
(96) EP-AT 30.11.2018
(86) PCT/CN2018/118398
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.12.2017 CN 201711262640
(54) **WÄGESENSOR UND ELEKTRONISCHE WAAGE**
(73) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, Shanghai, CN; Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, CN
(72) WU, Chao, Shanghai 200233, CN; LIU, Baohui, Shanghai 200233, CN; YANG, Chun, Shanghai 200233, CN

---

(97) EP 3 916 366 *
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G01J 3/45 (2006.01)
G01J 3/453 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 955.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/153337
(96) EP-Akz: 20745634.4
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) PCT/JP2020/001871
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2019 JP 2019011586
(54) **FOURIER-SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR**
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) SUZUKI Yasuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NISHI Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAKAMURA Yukihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAMATAME Tetsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

---

(97) EP 4 137 801
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/443 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/57 (2006.01)
G01N 21/71 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 042.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191647.3
(96) EP-AT 17.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER ANALYSE DER ELEMENTZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE**
(73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Espoo, FI
(72) PYLKKÄNEN, Tuomas, 00250 HELSINKI, FI; VIROLAINEN, Antti, 00840 HELSINKI, FI

---

(97) EP 4 187 217
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01J 3/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 063.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21210696.7
(96) EP-AT 26.11.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MOBILE RECHNERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FARBECHTHEITSMESSUNGEN**
(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
(72) WALLRAFEN, Patrick, 65795 Hattersheim, DE; BEERMANN, Markus, 50739 Köln, DE

---

(97) EP 4 332 524
(51) ***G01J 3/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 739.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193851.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022135749

(54) **KOLORIMETRISCHES SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
(72) EZOE, Takashi, Suwa-shi, 392-8502, JP; KAMIJIMA, Kanji, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 591 359

(51) ***G01J 5/80*** (2022.01)
B21D 1/10 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 1/30 (2006.01)
C21D 1/38 (2006.01)
C21D 1/52 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 11/00 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
(21) Akz: 50 2019 013 894.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19020364.6
(96) EP-AT 06.06.2019
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 08.06.2018 DE 10 2018 113 785.0
(54) **BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURMESSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TEMPERATUR WÄHREND EINER WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS, WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS UND GERÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURMESSUNG**
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Steusloff, Ronald, 23992 Neukloster, DE; Ruh, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH; Gött, Gregor, 17491 Greifswald, DE; Uhrlandt, Dirk, 17498 Wackerow, DE

(97) EP 4 548 060 *

(51) ***G01L 1/16*** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01L 5/167 (2020.01)
G01M 15/02 (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
(21) Akz: 50 2024 000 246.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/211945
(96) EP-Akz: 24727628.0
(96) EP-AT 11.04.2024
(86) PCT/AT2024/060138
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.04.2023 AT 502672023

(54) **MESSANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINER MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES VERLUSTMOMENTS DER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) AVL List GmbH, Graz, AT; Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Graz, AT
(72) WIMLER, David, 8130 Frohnleiten, AT; HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz, AT; SCHRICKER, Alexander, 8046 GRAZ, AT; SCHMIDT, Joachim, 8042 Werndorf, AT; NEMETH, Robert, 8430 Leibnitz, AT

(97) EP 4 185 850 *

(51) ***G01L 1/22*** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 792.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/017928
(96) EP-Akz: 21749126.5
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/EP2021/069849
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 24.07.2020 DE 10 2020 119 655.5
(54) **MESSEINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN INNENRAUMABSCHNITT EINES HOHLKÖRPERS**
(73) core sensing GmbH, 64287 Darmstadt, DE
(72) KRECH, Martin, 64367 Mühltal, DE

(97) EP 4 414 678

(51) ***G01L 7/02*** (2006.01)
F16L 15/08 (2006.01)
F16L 19/00 (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)
G01L 7/04 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 713.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156951.6
(96) EP-AT 09.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.02.2023 US 202363444823 P
(54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DRUCKGERÄTE**
(73) Atrion Medical Products, Inc., Arab, AL, US
(72) Collins, Jonathan, Arab, 35016, US; KANNER, Rowland W., Guntersville, 35976, US

(97) EP 3 574 314 *

(51) ***G01M 3/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 657.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/138151
(96) EP-Akz: 18704882.2
(96) EP-AT 24.01.2018
(86) PCT/EP2018/051734
(87) WO-VT 02.08.2018
(97) EP-VT 04.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.01.2017 FR 1700061
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
(73) TechnipFMC Subsea France, Courbevoie, FR
(72) NICOLAS, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR; DECITRE, Jean-Marc, 91460 Marcoussis, FR; PUCCI, Laure, 92330 Sceaux, FR; PREMEL, Denis, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 361 588

(51) ***G01M 3/18*** (2006.01)
B65D 90/24 (2006.01)
B65D 90/50 (2019.01)
(21) Akz: 50 2023 001 786.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23000056.4
(96) EP-AT 11.04.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 004 024.7
(54) **VORRICHTUNG ZUR LECKAGEERKENNUNG AN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN MIT GRUNDWASSERGEFÄHRDENDEN FLÜSSIGKEITSINHALTEN**
(73) Pohl, Jochen, Dr., 09120 Chemnitz, DE
(72) Pohl, Jochen, D-09120 Chemnitz, DE

(97) EP 4 065 946 *

(51) ***G01M 3/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 057.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/105301
(96) EP-Akz: 20815793.3
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) PCT/EP2020/083541
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.11.2019 DK PA201970729
(54) **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSZÄHLER UND LECKDETEKTIONSSYSTEM**
(73) Kamstrup A/S, Skanderborg, DK
(72) DUPONT, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg, DK; SØRENSEN, Jens Lykke, 8660 Skanderborg, DK; Nielsen, Søren Tønnes, 8660 Skanderborg, DK; HEDEGAARD, Anders, 8660 Skanderborg, DK

(97) EP 4 411 334
(51) ***G01M 3/24*** (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 662.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155740.4
(96) EP-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105649
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DICHTUNGSLECKS IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA
(72) GONZALEZ, Jeremy, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; PARK, Jong, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

---

(97) EP 4 134 649 *
(51) ***G01M 3/38*** (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
G08B 17/12 (2006.01)
G08B 21/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 204.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/205901
(96) EP-Akz: 21784332.5
(96) EP-AT 25.03.2021
(86) PCT/JP2021/012720
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.04.2020 JP 2020071098
(54) **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES GASDETEKTIONSVERFAHREN UND GASDETEKTIONSPROGRAMM**
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
(72) ASANO, Motohiro, Tokyo 100-7015, JP

---

(97) EP 4 392 752 *
(51) ***G01M 11/00*** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 512.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/025450
(96) EP-Akz: 22741262.4
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/EP2022/068972
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 25.08.2021 DE 10 2021 121 962.0
(54) **VERFAHREN ZUR AUSSENSEITIGEN QUALITÄTSKONTROLLE VON BAUTEILEN**
(73) Bayer GmbH & Co KG, 91637 Wörnitz, DE; RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; SG-Engineering GmbH, 91541 Rothenburg, DE
(72) ABENDSCHEIN, Horst, 91555 Feuchtwangen, DE; BAYER, Christian, 91583 Schillingsfürst, DE; DELIBAMIDIS, Georgios, 91567 Herrieden, DE; ENGELHARDT, Andreas, 91599 Dentlein a. F., DE; GLANZ, Stefan, 91616 Neusitz, DE; HIRSCH, Hirsch, 91555 Feuchtwangen, DE; NIXEL, Johannes, 905999 Dietenhofen, DE; REU, Wolfgang, 91607 Gebsattel, DE

---

(97) EP 4 416 479 *
(51) ***G01M 17/007*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 519.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/061707
(96) EP-Akz: 22777982.4
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/EP2022/076070
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 342.5
(54) **PRÜFSTAND ZUR ABSICHERUNG VON FAHRASSISTENZFUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS UND EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SOLCHEN PRÜFSTAND**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben, DE

---

(97) EP 3 480 578 *
(51) ***G01N 1/28*** (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
G01Q 70/14 (2010.01)
G01Q 80/00 (2010.01)
H01L 23/544 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 933.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/003183
(96) EP-Akz: 17819553.3
(96) EP-AT 06.03.2017
(86) PCT/JP2017/008641
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.06.2016 JP 2016130792
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBENFLÄCHE, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBENFLÄCHE, SONDE FÜR SPANNUNGSFELDASSISTIERTE OXIDATION UND RASTERSONDENMIKROSKOP DAMIT**
(73) Sumco Corporation, Tokyo, JP
(72) MORI Keiichiro, Tokyo 105-8634, JP; HASHIMOTO Kaori, Tokyo 105-8634, JP; HIDE Chie, Tokyo 105-8634, JP

---

(97) EP 4 256 301 *
(51) ***G01N 1/30*** (2006.01)
G01N 1/06 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 1/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 555.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/115933
(96) EP-Akz: 20963823.8
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/CA2020/000130
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KALTMIKROWELLEN-GEWEBEPROZESSOR MIT VARIABLER LEISTUNG**
(73) Pathronix Corp., Thornhill, Ontario, CA
(72) OVEISI, Behrouz, Newmarket, Ontario L3X 3J4, CA; MOADDAB, Seyed Mohsen, Khoy, East Azarbaijan, IR

---

(97) EP 4 105 632
(51) ***G01N 1/42*** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 843.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178759.1
(96) EP-AT 13.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.06.2021 US 202117346758
(54) **KRYOGENE TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPIE-PROBENVORBEREITUNG**
(73) Nanosoft, LLC, Coventry, RI, US
(72) Godfrin, Michael, Narragansett, US; Franzblau, Michael, Scituate, US

---

(97) EP 4 443 128 *
(51) ***G01N 3/38*** (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01N 3/06 (2006.01)
G01N 3/317 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 783.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/130554
(96) EP-Akz: 22918021.1
(96) EP-AT 02.03.2022
(86) PCT/CN2022/078777
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.01.2022 CN 202210004241

(54) **TRAGBARES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER INNEREN REIBUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNEREN REIBUNG**
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong, CN; Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) LIU, Xiangbing, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; LI, Yuanfei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; XU, Chaoliang, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; JIA, Wenqing, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; YIN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; QUAN, Qiwei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; QIAN, Wangjie, Suzhou, Jiangsu 215004, CN

---

(97) EP 3 710 807 *
(51) ***G01N 3/40*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 750.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/094976
(96) EP-Akz: 18876275.1
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/US2018/060845
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585516 P
(54) **HEIZMANTEL FÜR EINE SONDE, SYSTEM ZUR MECHANISCHEN PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS**
(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA, US
(72) ASIF, Syed Amanulla Syed, Bloomington Minnesota 55431, US; CYRANKOWSKI, Edward, Woodbury Minnesota 55128, US; NOWAKOWSKI, Bartosz, Plymouth Minnesota 55442, US; STAUFFER, Douglas D., Minneapolis Minnesota 55419, US

---

(97) EP 3 837 528 *
(51) ***G01N 15/14*** (2006.01)
G01N 15/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 922.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/036730
(96) EP-Akz: 19850216.3
(96) EP-AT 30.07.2019
(86) PCT/US2019/044201
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.08.2018 US 201862764844 P
(54) **DURCHFLUSS- UND VAKUUMGESTEUERTES FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN PARTIKELANALYSATOR VOM DURCHFLUSSTYP**
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
(72) GHAZI, Christopher, San Jose, California 95125, US

---

(97) EP 3 814 747 *
(51) ***G01N 15/14*** (2024.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/491 (2020.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G01S 17/32 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
H01S 5/183 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 089.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002616
(96) EP-Akz: 19733502.9
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/EP2019/067358
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.06.2018 EP 18180810
(54) **LASERSENSOR MIT EINEM INTERFERENZTEILCHENSENSORMODUL, UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN TEILCHENZAHLEN DAVON**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE
(72) SPRUIT, Hans, 89081 Ulm, DE; VAN DER LEE, Alexander, 89081 Ulm, DE; GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, DE; WOLF, Robert, 89081 Ulm, DE; WEISS, Robert, 89081 Ulm, DE; FALK, Matthias, 89081 Ulm, DE

---

(97) EP 4 121 809 *
(51) ***G01N 15/1434*** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G02B 21/14 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 101.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/186154
(96) EP-Akz: 21713104.4
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/GB2021/050639
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.03.2020 GB 202003946
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTIMIERTE INTERFEROMETRISCHE STREUMIKROSKOPIE**
(73) Refeyn Ltd, Oxford, GB
(72) KANE, Josiah, Oxford, OX4 2HN,, GB; HANTKE, Max Felix, Oxford, OX4 2HN,, GB; CARNEY, Lewis, Oxford, OX4 2HN,, GB

---

(97) EP 4 224 142
(51) ***G01N 17/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 905.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22213365.4
(96) EP-AT 14.12.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.12.2021 FR 2113533
(54) **VERFAHREN ZUR KORROSIONSERKENNUNG UND INFILTRATIONSBEURTEILUNG DURCH WERTMESSUNG EINER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFT**
(73) Cerema, Bron, FR
(72) IHAMOUTEN, Amine, Bron, FR; BOSC, Frédéric, Bron, FR; GUILBERT, David, Bron, FR; GAUDIN, Jean-Noël, Bron, FR; BRENUGAT, Marc, Bron, FR

---

(97) EP 4 168 775 *
(51) ***G01N 21/17*** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/21 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 884.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255695
(96) EP-Akz: 21826627.8
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/IB2021/055380
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.06.2020 US 202063040866 P
Pr 02.09.2020 US 202017010500
Pr 12.05.2021 US 202163187789 P
(54) **PARS-BILDGEBUNGSVERFAHREN**
(73) Illumisonics Inc., Waterloo, ON, CA
(72) HAJI REZA, Parsin, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; HOSSEINAEE, Zohreh, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; BELL, Kevan, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; ABBASI, Saad, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA; ECCELSTONE, Ben, N2J 1N8 Waterloo, Ontario, CA

---

(97) EP 4 394 360
(51) ***G01N 21/47*** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 006 782.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23220209.3
(96) EP-AT 26.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 FR 2214565
(54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS MIT MEHREREN SUPERPOSITIVEN SCHICHTEN DURCH OPTISCHE REFLEXIONSMESSUNGEN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble cedex 09, FR

---

(97) EP 4 123 293
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 886.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194670.0
(96) EP-AT 03.11.2017
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.11.2016 US 201662416813 P
(54) **BIOSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHONG, Cheng Frank, San Jose, CA 95134, US

---

(97) EP 3 924 722 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 889.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/167632
(96) EP-Akz: 20710378.9
(96) EP-AT 10.02.2020
(86) PCT/US2020/017436
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.02.2019 US 201962805239 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEITRÄGE DER AUTOFLUORESZENZ IN MULTIKANALBILDERN**
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
(72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US; KHOJASTEH, Mehrnoush, Tucson, Arizona 85755, US; RAVKIN, Ilya, Tucson, Arizona 85755, US; SHIFFMAN, Smadar, Tucson, Arizona 85755, US; WANG, Xingwei, Tucson, Arizona 85755, US

---

(97) EP 4 151 998 *
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 855.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230535
(96) EP-Akz: 21803025.2
(96) EP-AT 27.04.2021
(86) PCT/KR2021/005322
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.05.2020 KR 20200056015
(54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES UV-BLOCKIERENDEN WIRKSTOFFS FÜR HAARE**
(73) P&K Skin Research Center, Seoul, KR
(72) SHIN, Jin-Hee, Seoul 06608, KR; LEE, Hae-Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR; LEE, Jeong-Ok, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14319, KR; YANG, Nu-Ri, Seoul 07776, KR

---

(97) EP 4 241 071 *
(51) ***G01N 21/85*** (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 799.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/096397
(96) EP-Akz: 21801132.8
(96) EP-AT 29.10.2021
(86) PCT/EP2021/080145
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 03.11.2020 DE 10 2020 128 973.1
(54) **SENSORANORDNUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ERFASSUNG VON SUBSTANZEN**
(73) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
(72) WILLI, Spela, 7402 Bonaduz, CH; OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, DE; LECKEBUSCH, Klaus, 7425 Masein, CH; Giardina, Marco, 2000 Neuchâtel, CH; SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rähzüns, CH

---

(97) EP 4 166 933 *
(51) ***G01N 21/88*** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/30 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 186.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255793
(96) EP-Akz: 20939470.9
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) PCT/JP2020/023440
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.06.2020 JP 2020102749
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION UND MESSUNG, INSPEKTIONS- UND MESSSYSTEM UND INSPEKTIONS- UND MESSVERFAHREN**
(73) Machine Vision Lighting Inc., Kokubunji-shi, Tokyo, JP
(72) MASUMURA, Shigeki, 1850014 Tokyo, JP

---

(97) EP 4 130 721 *
(51) ***G01N 21/94*** (2006.01)
G01N 21/3581 (2014.01)
H01M 10/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 917.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025699
(96) EP-Akz: 21848808.8
(96) EP-AT 30.07.2021
(86) PCT/KR2021/009964
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.07.2020 KR 20200095886
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN UND ERKENNUNGSVERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR; OH, Eun Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 435 419
(51) ***G01N 23/083*** (2018.01)
G01N 29/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 948.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315054.9
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÄCHENGEWICHTSMESSUNG VON BLÄTTERN ODER FOLIEN, DIE EINEN RÖNTGENSENSOR UND EINEN ULTRASCHALLSENSOR KOMBINIEREN**
(73) Aleph, La Motte-Servolex, FR; MEAREG UG (haftungsbeschränkt), 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR; Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR; Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE

---

(97) EP 4 435 420
(51) ***G01N 23/083*** (2018.01)
G01N 29/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 949.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315055.6
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN CHARAKTERISIERUNG VON FOLIEN MIT POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE FOLIE**
(73) Aleph, La Motte-Servolex, FR; MEAREG UG (haftungsbeschränkt), 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR; Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR; Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE

---

(97) EP 3 734 263 *
(51) ***G01N 25/12*** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 761.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/132269
(96) EP-Akz: 18896720.2
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) PCT/KR2018/014972
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.12.2017 KR 20170181544
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AROMATENGEHALTES IN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER LÖSUNG**
(73) Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
(72) LEE, Yong Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR; MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, KR; PARK, Woo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, KR; JEON, Bong Sik, Daejeon 34195, KR; JUNG, Eui Geun, Seoul 06185, KR

---

(97) EP 3 676 604 *
(51) ***G01N 27/02*** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 854.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/070942
(96) EP-Akz: 18793533.3
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) PCT/US2018/054316
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.10.2017 US 201762567885 P
(54) **SIGNALBASIERTE MEDIENANALYSE**
(73) Blue Lab Solutions, LLC, Scotia, NY, US
(72) PLUTA, Sarah, E., Scotia NY 12302, US

---

(97) EP 3 896 438
(51) ***G01N 27/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 616.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168255.4
(96) EP-AT 14.04.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.04.2020 US 202063010791 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CHARAKTERISIEREN EINES ANTWORTSIGNALS ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINES ZU PRÜFENDEN MATERIALS**
(73) Transtech Systems, Inc., Latham, NY, US
(72) Blot, Adam D., Latham, 12110, US; Geier, Manfred, Latham, 12110, US; Westcott, Andrew J., Latham, 12110, US

---

(97) EP 4 414 699
(51) ***G01N 27/12*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 841.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156358.6
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **GASSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) ITEN, Luca, 6023 Rothenburg, CH; Carbonelli, Cecilia, 81477 München, DE; ZHAO, Jianyu, 81539 München, DE; Mittermaier, Simon, 85659 Forstern, DE

---

(97) EP 4 019 958 *
(51) ***G01N 27/62*** (2021.01)
B01D 15/30 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 462.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/039644
(96) EP-Akz: 20857212.3
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/JP2020/031670
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.08.2019 JP 2019153280
(54) **QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON HEX4, LYSO-GM1, FUC-GLCNAC-ASN UND LYSO-SULFATAID, EINGESCHLOSSEN IN CEREBROSPINALFLÜSSIGKEIT**
(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi, Hyogo, JP
(72) HASHIMOTO, Hidehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP; TANAKA, Satowa, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP; FUKATSU, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP; TANAKA, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

---

(97) EP 4 215 910
(51) ***G01N 27/66*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 199.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23160242.6
(96) EP-AT 30.06.2020
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.07.2019 CN 201910584530
(54) **SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER IN EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR**
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
(72) HUANG, Chuang, Morris Plains, 07950, US; ZHANG, Tengfei, Morris Plains, 07950, US; CHEN, Bing, Morris Plains, 07950, US; LIANG, Feng, Morris Plains, 07950, US

---

(97) EP 3 301 439
(51) ***G01N 27/327*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 593.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17197312.6
(96) EP-AT 27.11.2009
(97) EP-VT 04.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.11.2008 JP 2008305694
(54) **SENSORCHIP ZUR MESSUNG VON GLUKOSE UND TEMPERATUR EINER BLUTPROBE**
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Motonori, Toon-shi Ehime 791-0395, JP

---

(97) EP 4 127 690 *
(51) ***G01N 27/404*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 718.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/197815
(96) EP-Akz: 21712760.4
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/EP2021/056475
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 31.03.2020 US 202016836060
(54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER DIE ELEKTRODEN VONEINANDER ISOLIERENDEN BARRIERE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
(72) MCAULIFFE, Donal, Limerick, V94 W11X, IE; GILL, Rizwan, Limerick, IE; BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, IE; GEARY, Shane, Sixmilebridge, IE; SPEER, Raymond, Dalkey, A96 RX73, IE

---

(97) EP 3 535 573 *
(51) ***G01N 29/04*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 22/02 (2006.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/27 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
G01N 29/275 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 062.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/082841
(96) EP-Akz: 17777209.2
(96) EP-AT 21.09.2017
(86) PCT/EP2017/073862
(87) WO-VT 11.05.2018
(97) EP-VT 11.09.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 07.11.2016 DE 10 2016 221 730.5
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MATERIALINHOMOGENITÄTEN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) VIANELLO, Alessandro, 71272 Renningen, DE; ANGST, Marcel, 70563 Stuttgart, DE; LOUISON, Bastien, 400000 Cluj-Napoca, RO

---

(97) EP 4 325 216
(51) ***G01N 29/07*** (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)
E21D 21/02 (2006.01)
G01B 17/04 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 3/00 (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 897.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219311.0
(96) EP-AT 16.08.2017
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.08.2016 US 201662375717 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG DES FELSANKERZUSTANDS**
(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA
(72) SUN, Zhigang, Greenfield Park J4V 1T7, CA; WU, Kuo-Ting, Brossard J4W 2N5, CA; KRÜGER, Silvio Elton, Brossard J4Y 3E5, CA; ROCHELEAU, David, Sainte-Julie J3E 3J7, CA; QUENNEVILLE, Yves, Dorval H9S 2G4, CA

---

(97) EP 3 608 666
(51) ***G01N 30/86*** (2006.01)
G01N 27/62 (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 758.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19189573.9
(96) EP-AT 01.08.2019
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.08.2018 US 201816058892
(54) **STEIGERUNG DES QUANTIFIZIERUNGSDURCHSATZES DURCH DIFFERENTIELLE MOBILITÄTSBASIERTE VORTRENNUNG**
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA, US
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, CA California 95134, US

---

(97) EP 4 049 069 *
(51) ***G01N 33/24*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 119.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081359
(96) EP-Akz: 20879809.0
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/US2020/057106
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201916663673
(54) **ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON LEHM MITTELS NIEDERFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER MESSUNGEN**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
(72) ABDALLAH, Wael, Dhahran 31942, SA; ZHANG, Ping, Dhahran 31942, SA; MA, Shouxiang, Dhahran 31311, SA; LIU, Chengbing, Dhahran 34451, SA

---

(97) EP 3 963 321 *
(51) ***G01N 33/50*** (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 058 919.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/221924
(96) EP-Akz: 20723847.8
(96) EP-AT 01.05.2020
(86) PCT/EP2020/062206
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.05.2019 GB 201906127
(54) **TESTS**
(73) Immutep S.A.S., Orsay, FR
(72) TRIEBEL, Frédéric, 91190 Saint-Aubin, FR; BRIGNONE, Chrystelle, 91190 Saint-Aubin, FR; ANGIN, Mathieu, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(97) EP 3 775 915 *
(51) ***G01N 33/68*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 070.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/197200
(96) EP-Akz: 19713499.2
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/EP2019/058213
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.04.2018 EP 18166935
(54) **VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE PERIODONTALE KRANKHEITSBEHANDLUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL; RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL; GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL; PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL; TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL; CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL; GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL; DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 822 634
(51) ***G01N 33/483*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 212.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20000408.3
(96) EP-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201962935473 P
(54) **BIOSENSORSTREIFEN**
(73) Apex Biotechnology Corp., Hsinchu City, TW
(72) Shing, Chung-Yen, 204 Keelung City, TW; LIN, Bo-Chun, 270 Yilan County, TW; Chen, Sz-Hau, 104 Taipei City, TW; Chen, Hong-Wen, 402 Taichung City, TW; Liang, Heng-Chia, 621 Chiayi County, TW

---

(97) EP 4 198 510 *
(51) ***G01N 33/497*** (2006.01)
G01N 33/98 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 195.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/116208
(96) EP-Akz: 20964053.1
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/CN2020/134086
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ALKOHOL**
(73) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., Shenzen, Guangdong, CN
(72) ZHONG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SONG, Lianghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

---

(97) EP 3 969 907 *
(51) ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 290.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229378
(96) EP-Akz: 20726324.5
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/EP2020/062965
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.05.2019 EP 19174196
(54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKTES PHARMAKOKINETISCHES IMMUNOASSAY**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE; LUTZ, Achim, 82377 Penzberg, DE; VIERT, Maria, 82377 Penzberg, DE

---

(97) EP 3 577 468 *
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 658.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/144608
(96) EP-Akz: 18705776.5
(96) EP-AT 31.01.2018
(86) PCT/US2018/016247
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.01.2017 US 201762452572 P
Pr 30.01.2018 US 201815883843
(54) **AUTOMATISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US
(72) GILCHRIST, Ulysses, Beverly, MA 01915, US; CONNORS, Robert, Beverly, MA 01915, US

---

(97) EP 4 293 362
(51) ***G01N 35/10*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 468.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179252.6
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PIPETTIERSYSTEMS UND EIN PIPETTIERSYSTEM**
(73) TECAN Trading AG, Männedorf, CH
(72) UEBELHART, François, 8645 Jona SG, CH; ANGST-HELBLING, Marianne, 8046 Zürich, CH; HÄLG, Werner, 8708 Männedorf, CH

---

(97) EP 3 919 917 *
(51) ***G01N 37/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 959.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158832
(96) EP-Akz: 20748065.8
(96) EP-AT 29.01.2020
(86) PCT/JP2020/003284
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.01.2019 JP 2019014906
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BIOMOLEKÜLEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOMOLEKÜLEN**
(73) Craif Inc., Tokyo, JP
(72) ONOSE, Ryuichi, Tokyo 1130033, JP; AKATSU, Takeshi, Tokyo 1130033, JP

---

(97) EP 4 176 271 *
(51) ***G01P 3/488*** (2006.01)
G01P 3/487 (2006.01)
G01P 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 727.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/008265
(96) EP-Akz: 21736307.6
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/EP2021/067537
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 06.07.2020 DE 10 2020 117 752.6
(54) **OMNIDIREKTIONALER DREHZAHL- UND RICHTUNGSSENSOR**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE; HAUFF, Michael, 81379 München, DE

---

(97) EP 4 170 356
(51) ***G01P 21/00*** (2006.01)
G01P 15/08 (2006.01)
G01P 15/18 (2013.01)
G01P 15/125 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 509.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200494.7
(96) EP-AT 10.10.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2021 US 202117509247
(54) **SELBSTTEST EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN ERREGERSPANNUNG UND FESTER ZEITSTEUERUNG**
(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX, US; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT
(72) GARBARINO, Marco, 20047 CUSAGO (MI), IT; CHOI, Davy, CARROLLTON, 75007, US; RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS), IT; HU, Yamu, ALLEN, 75013, US

---

(97) EP 3 625 576 *
(51) ***G01Q 20/02*** (2010.01)
G01B 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 823.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/212645
(96) EP-Akz: 18731203.8
(96) EP-AT 14.05.2018
(86) PCT/NL2018/050316
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.05.2017 EP 17171030
(54) **RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON NANOSTRUKTUREN AUF DER OBERFLÄCHE EINER PROBE**
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
(72) Sadeghian Marnani, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Kastelijn, Aukje Arianne Annette, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Toet, Peter Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Kramer, Geerten Frans Ijsbrand, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; NIEUWKOOP, Evert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Dekker, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; van Riel, Marinus

Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; Kruidhof, Rik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 435 439
(51) ***G01R 19/12*** (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 678.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24164609.0
(96) EP-AT 19.03.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.03.2023 FR 2302835
(54) **SCHALTUNG ZUR MESSUNG EINER ABLEITUNG**
(73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CAMIOLO, Jean, 38360 Sassenage, FR; GODET, Geoffroy, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 266 064
(51) ***G01R 22/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 822.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169559.6
(96) EP-AT 22.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ZÄHLEREINRICHTUNG**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) IAPICHELLA, Rosario, 21050 Cairate, IT

(97) EP 4 377 702 *
(51) ***G01R 23/18*** (2006.01)
G01S 19/03 (2010.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 752.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/012784
(96) EP-Akz: 22852485.6
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/IL2022/050822
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.08.2021 IL 28529621
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT-FREQUENZ-TRENNUNG MEHRERER FUNKSIGNALE**
(73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., Holon, IL
(72) GEORGE, Yaniv, 5885118 Holon, IL; SHARIV, Ofer, 5885118 Holon, IL; BERKOVITCH, Michael, 5885118 Holon, IL; HERSHKO, Anat, 5885118 Holon, IL; MANDELBAUM (MANDELBAUM), Elad, 5885118 Holon, IL

(97) EP 4 155 739 *
(51) ***G01R 27/00*** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 543.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/000206
(96) EP-Akz: 20943354.9
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/CN2020/099031
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ISOLATIONSWIDERSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 113 133 *
(51) ***G01R 27/26*** (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 039 242.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238598
(96) EP-Akz: 21813357.7
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/CN2021/091953
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.05.2020 CN 202010463813
(54) **QUALITÄTSFAKTORDETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER OSZILLATIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 160 231 *
(51) ***G01R 31/28*** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 865.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/238829
(96) EP-Akz: 21813092.0
(96) EP-AT 24.05.2021
(86) PCT/CN2021/095395
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.05.2020 CN 202010478666
(54) **VERFAHREN UND SCHALTKREIS ZUR MESSUNG DER SETUP-ZEIT EINER TAKTEINHEIT**
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PENG, Minqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 293 370 *
(51) ***G01R 31/36*** (2020.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 021 770.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/063625
(96) EP-Akz: 22881254.1
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/KR2022/014494
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.10.2021 KR 20210136165
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, KR; KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 409 708 *
(51) ***G01R 31/52*** (2020.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/40 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 673.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/052540
(96) EP-Akz: 22790544.5
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/EP2022/077183
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.09.2021 GB 202113900
(54) **BERECHNUNG DES GENAUER GESCHÄTZTEN STANDORTES VON ERDSCHLUSSKURZSCHLÜSSEN IN KOMPLEXEN EISENBAHNSTROMVERSORGUNGSANORDNUNGEN**
(73) Siemens Mobility Limited, London, GB

(72) OLLERENSHAW, Richard, York YO10 3AX, GB

(97) EP 4 414 727 *
(51) ***G01R 31/392*** (2019.01)
G01R 22/06 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 006 833.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080484
(96) EP-Akz: 23877415.2
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008433
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.10.2022 KR 20220130145
Pr 26.05.2023 KR 20230068061
(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSTROMDETEKTION**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Chung Yong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 414 732
(51) ***G01R 33/00*** (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
H10N 50/01 (2023.01)
H10N 59/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 799.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177583.2
(96) EP-AT 30.10.2018
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.11.2017 US 201762582502 P
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER GENEIGTEN OBERFLÄCHE UND STRUKTUR IM BEZUG DAZU**
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ, US
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US; NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266, US

(97) EP 4 329 603 *
(51) ***G01R 33/28*** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 021 785.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/142742
(96) EP-Akz: 22923529.6
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138994
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2022 CN 202210093430
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SPULENFEHLERN**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) SUN, Tao, Shanghai 201807, CN; TONG, Li, Shanghai 201807, CN; LU, Hai, Shanghai 201807, CN; HU, Kairui, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 049 052 *
(51) ***G01R 33/44*** (2006.01)
G01R 33/38 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 047.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081309
(96) EP-Akz: 20808559.7
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/US2020/057027
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201962925924 P
(54) **ARTEFAKTVERMINDERUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT, US
(72) LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR; O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US; DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US

(97) EP 3 756 023 *
(51) ***G01R 33/035*** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 858.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183687
(96) EP-Akz: 19776098.6
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/AU2019/050286
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2018 AU 2018901053
(54) **SUPRALEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNG**
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU
(72) MITCHELL, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU; LEWIS, Chris, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 249 935
(51) ***G01R 33/563*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
B06B 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 859.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163001.3
(96) EP-AT 21.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.03.2022 US 202217702212
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER EXZENTRISCHEN ROTATIONSMASSE MIT EINER MAGNETRESONANZELASTOGRAPHIEABTASTUNG**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Paris, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, Paris, FR; King's College London, London, GB; Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US; Université Paris Cité, Paris, FR; Université Paris XIII PARIS-NORD, Villetaneuse, FR
(72) DARWISH, Omar, SE8 5EP London, GB; NEJI, Radhouene, N65XP London, GB; GHARIB, Ahmed M., Bethesda, 20814, US; SINKUS, Ralph, 95620 Parmain, FR

(97) EP 3 819 655
(51) ***G01S 3/808*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 251.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20204516.7
(96) EP-AT 29.10.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.11.2019 GB 201916256
(54) **BESTIMMUNG DER RICHTUNG EINER SCHALLQUELLE**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, FI; HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 252 023 *
(51) ***G01S 5/00*** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 868.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/112294
(96) EP-Akz: 21816443.2
(96) EP-AT 24.11.2021
(86) PCT/EP2021/082765
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.11.2020 FR 2012051

(54) **NEUAUSRICHTUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER VIELZAHL VON REFERENZPUNKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NEUAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

---

(97) EP 3 942 319 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 905.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/188538
(96) EP-Akz: 20716581.2
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/IB2020/052603
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.03.2019 BE 201905174
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION RELATIV ZU EINEM BEGRENZTEN RAUM**
(73) Rombit NV, Antwerpen, BE
(72) Janssens, Nico, 2580 Putte, BE

---

(97) EP 4 103 960 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 038 697.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162819
(96) EP-Akz: 21704121.9
(96) EP-AT 14.01.2021
(86) PCT/US2021/013343
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.02.2020 GR 20200100069
(54) **KAPAZITÄT FÜR MEHRFACHE DOWNLINK-POSITIONIERUNGSSTECHNIKEN**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; XIAO, Lei, San Diego, California 92121, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 132 018 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 11/06 (2006.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 880.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251687
(96) EP-Akz: 21822362.6
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/KR2021/006956
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.06.2020 KR 20200069847
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PEDAN, Stanislav, L'va Tolstogo St. Kyiv, 01032, UA; ALIEKSIEIEV, Mykola, L'va Tolstogo St. Kyiv, 01032, UA; GUSH, Roman, L'va Tolstogo St. Kyiv, 01032, UA

---

(97) EP 4 430 419 *
(51) ***G01S 5/02*** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/06 (2006.01)
G01S 5/10 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 022 029.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/086143
(96) EP-Akz: 22786151.5
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/US2022/041731
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.11.2021 GR 20210100780
(54) **VERBESSERUNG DER TIMING-BEZIEHUNGEN FÜR HILFSDATEN ZUR NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKPOSITIONIERUNG**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 209 006 *
(51) ***G01S 5/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 553.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/099522
(96) EP-Akz: 20961079.9
(96) EP-AT 11.11.2020
(86) PCT/CN2020/128215
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG GESCHÄTZTER TIEFENINFORMATIONEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) EZRA, Shahar Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BARZELAY, Zohar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SASON, Eli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 314 873 *
(51) ***G01S 7/00*** (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 021 955.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/207641
(96) EP-Akz: 22718953.7
(96) EP-AT 29.03.2022
(86) PCT/EP2022/058271
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.04.2021 EP 21166833
(54) **BELEUCHTUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM KO-LOKALISIERTEN AKTIVEN ANTENNEN-ARRAY**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL; DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 283 900 *
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 607.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/168334
(96) EP-Akz: 16780653.8
(96) EP-AT 13.04.2016
(86) PCT/US2016/027338
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.04.2015 US 201514687617
(54) **RAUSCHMINDERUNG IN RADARSYSTEMEN**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560071, IN; RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, IN; MURALI, Sriram, Bangalore 560054, IN; SAMALA, Sreekiran, Plano, TX 75024, US; DANDU, Krishnanshu, Allen, TX 75013, US

(97) EP 4 306 987
(51) ***G01S 7/02*** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 006 889.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23179604.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812220
(54) **RADARSYSTEM**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Kanakadass, Vinodh, 5656 AG Eindhoven, NL; Kuderu Siddarajappa, Dayananda, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 293 381
(51) ***G01S 7/40*** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 844.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179207.0
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER EINBAUPOSITION EINES RADARSENSORS**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Doerr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE; WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum, DE

(97) EP 4 202 477
(51) ***G01S 7/48*** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(21) Akz: 60 2022 021 916.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216870.0
(96) EP-AT 28.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.12.2021 CN 202111615485
(54) **LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 3 602 106 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 116.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/219920
(96) EP-Akz: 18728351.0
(96) EP-AT 29.05.2018
(86) PCT/EP2018/064025
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.05.2017 DE 10 2017 111 616.8
(54) **GEHÄUSEANORDNUNG UND VORRICHTUNG**
(73) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, DE
(72) FANGMANN, Bernd, 28309 Bremen, DE; NEUBAUER, René, 28309 Bremen, DE; SCHMIDT, Arno, 28309 Bremen, DE

(97) EP 3 724 685 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
G01S 7/483 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(21) Akz: 50 2018 016 124.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/115149
(96) EP-Akz: 18804314.5
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/EP2018/081592
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 15.12.2017 DE 10 2017 222 969.1
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NAH- UND FERNDETEKTION EINER LIDAR EMPFANGSEINHEIT**
(73) Microvision, Inc., Redmond, WA, US
(72) Beuschel, Ralf, 88239 Wangen, DE; KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, DE

(97) EP 3 417 486 *
(51) ***G01S 7/481*** (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10F 55/00 (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 914.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/142487
(96) EP-Akz: 17753598.6
(96) EP-AT 17.02.2017
(86) PCT/SG2017/050076
(87) WO-VT 24.08.2017
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.02.2016 US 201662297249 P
(54) **OPTO-ELEKTRONISCHES MODUL MIT DUALER EINKAPSELUNG MIT ÖFFNUNG ZUR AUFNAHME EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE**
(73) ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) CAMARRI, Camilla, Singapore 738317, SG; CESANA, Mario, Singapore 738317, SG; RUDMANN, Hartmut, Singapore 738317, SG

(97) EP 4 357 809
(51) ***G01S 7/497*** (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 50 2023 001 853.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23203375.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.10.2022 DE 10 2022 127 858.1
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSKALIBRIERUNG EINER KAMERA UND EINES LIDARSENSORS MIT EINER KALIBRIERTAFEL SOWIE EIN POSITIONSKALIBRIERUNGSSYSTEM**
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim, DE; Honal, Matthias, 79299 Wittnau, DE; ENGESSER, Raphael, 79280 Au, DE; AIPLE, Manuel, 79211 Denzlingen, DE

(97) EP 3 901 658
(51) ***G01S 7/521*** (2006.01)
G01G 19/08 (2006.01)
G01S 15/08 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 764.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21166885.0
(96) EP-AT 06.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 23.04.2020 DE 10 2020 205 194.1
(54) **SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Becker, Ralf, 60488 Frankfurt am Main, DE; Glitsch, Rolf, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 118 453 *
(51) ***G01S 7/523*** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 202.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/195757
(96) EP-Akz: 21782370.7
(96) EP-AT 30.03.2021
(86) PCT/CA2021/050417
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2020 US 202016833793
Pr 30.03.2020 US 202016833897
(54) **ULTRASCHALLSONDE MIT ZEILEN- UND SPALTENADRESSIERTEM ARRAY**
(73) Evident Canada, Inc., Québec, CA
(72) ZHANG, Jinchi, Quebec, Québec G2C 0A9, CA; LANDRY, Frederic, Quebec, Québec G1P 0B3, CA; LEPAGE, Benoit, L'Ancienne-Lorette, Québec G2E 5J8, CA

---

(97) EP 3 954 050 *
(51) ***G01S 11/02*** (2010.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04B 17/27 (2015.01)
H04B 17/318 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 059 085.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/002647
(96) EP-Akz: 20834479.6
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/KR2020/008459
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.07.2019 KR 20190078582
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HONG, Sukgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jonghyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 258 019
(51) ***G01S 13/42*** (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/36 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 006 858.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162977.5
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.04.2022 US 202217712445
(54) **PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR SYMMETRISCHES BISTATISCHES RADAR**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) van Houtum, Wilhelmus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 382 962
(51) ***G01S 13/42*** (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)
G01S 13/60 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2023 006 928.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210527.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.12.2022 US 202218064072
(54) **EGO-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZER FÜR RADARSYSTEME**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL; Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 652 559 *
(51) ***G01S 13/75*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 856.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190903
(96) EP-Akz: 19774688.6
(96) EP-AT 22.03.2019
(86) PCT/US2019/023534
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.03.2018 US 201862647723 P
Pr 03.05.2018 US 201862666109 P
Pr 07.06.2018 US 201862681793 P
Pr 28.06.2018 US 201862691601 P
Pr 24.07.2018 US 201862702498 P
Pr 27.08.2018 US 201862723437 P
Pr 11.10.2018 US 201862744366 P
Pr 25.10.2018 US 201862750403 P
Pr 05.11.2018 US 201862755677 P
Pr 23.11.2018 US 201862770975 P
(54) **RFID-TAG-ERKENNUNG**
(73) Li, Brandon, Cedar Knolls, NJ, US; Li, Gregory, Cedar Knolls, NJ, US
(72) Li, Brandon, Cedar Knolls NJ 07927, US; Li, Gregory, Cedar Knolls NJ 07927, US

---

(97) EP 4 024 083 *
(51) ***G01S 13/92*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 995.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/056187
(96) EP-Akz: 19946829.9
(96) EP-AT 24.09.2019
(86) PCT/CN2019/107526
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN EINES GESCHWINDIGKEITSMESSSIGNALS**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jintai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 658 954 *
(51) ***G01S 15/00*** (2020.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/533 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 15/10 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 829.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/020776
(96) EP-Akz: 18745946.6
(96) EP-AT 26.07.2018
(86) PCT/EP2018/070362
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.07.2017 GB 201712024
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Sezanne Marine Ltd., Dunbeg, Oban Argyll, GB
(72) REID, Ceri, Kilbucho, Biggar ML12 6JH, GB

---

(97) EP 3 449 279 *
(51) ***G01S 15/58*** (2006.01)
G01S 15/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 842.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/189740
(96) EP-Akz: 17790354.9
(96) EP-AT 26.04.2017

(86) PCT/US2017/029660
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.04.2016 US 201662329631 P
Pr 16.11.2016 US 201662423055 P
Pr 31.03.2017 US 201715476137
Pr 24.04.2017 US 201715495802
(54) **AKUSTIKDOPPLERSYSTEM UND - VERFAHREN**
(73) R3Vox Ltd., Birkirkara, MT
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, US; TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, US; CHUN, Mark, Austin, TX 78735, US; HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, US

---

(97) EP 4 145 176
(51) ***G01S 15/89*** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/533 (2006.01)
G01S 7/534 (2006.01)
G01S 15/32 (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 887.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203420.9
(96) EP-AT 28.04.2017
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.04.2016 US 201662329631 P
Pr 31.03.2017 US 201715476137
(54) **SONARDATENKOMPRESSION**
(73) R3Vox Ltd., Birkirkara, MT
(72) Steenstrup, Jens, Austin, 78735, US; Hobart, Kirk, Austin, 78735, US; Chun, Mark, Austin, 78735, US; Tiemann, Christopher, Austin, 78735, US; Bilodeau, Peter, Austin, 78735, US

---

(97) EP 3 710 858 *
(51) ***G01S 15/93*** (2020.01)
G01S 7/24 (2006.01)
G01S 7/51 (2006.01)
G01S 7/62 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/91 (2006.01)
G01S 13/937 (2020.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 17/93 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 091 848.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/096401
(96) EP-Akz: 17804839.3
(96) EP-AT 17.11.2017
(86) PCT/EP2017/079573
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ECHTZEITÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES WASSERFAHRZEUGS**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) VANHAKARTANO, Santeri, 90520 Oulu, FI; TERVO, Kalevi, 00980 Helsinki, FI; LEHTOVAARA, Eero, 00980 Helsinki, FI; PEHKONEN, Antti, 37800 Akaa, FI; SAARINEN, Jari, 02760 Espoo, FI

---

(97) EP 3 931 597 *
(51) ***G01S 17/10*** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 059 431.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/002684
(96) EP-Akz: 20834119.8
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/KR2020/008616
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.07.2019 KR 20190079004
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Myungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 660 540
(51) ***G01S 17/32*** (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 053.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19211781.0
(96) EP-AT 27.11.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.11.2018 US 201816201598
(54) **FILTERUNG VON DAUERSTRICH-FLUGZEITMESSUNGEN BASIEREND AUF CODIERTEN MODULATIONSBILDERN**
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Plank, Hannes, 8010 Graz, AT; Schoenlieb, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

---

(97) EP 4 177 640 *
(51) ***G01S 17/86*** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 038 895.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/004260
(96) EP-Akz: 21833120.5
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/JP2021/021097
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.07.2020 JP 2020114476
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE WELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

---

(97) EP 4 451 017
(51) ***G01S 19/42*** (2010.01)
G01S 19/43 (2010.01)
G01S 19/52 (2010.01)
(21) Akz: 60 2024 000 726.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24171050.8
(96) EP-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.04.2023 FR 2304055
(54) **KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-MODELLGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR GNSS-LOKALISIERUNG**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) SBEITY, Ibrahim, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

---

(97) EP 4 050 379
(51) ***G01S 19/44*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 021 798.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155481.9
(96) EP-AT 07.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.02.2021 CN 202110204660
Pr 26.06.2021 US 202117356814
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) CAO, Xiao, Charlotte, 28202, US; SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US; JAKEL, Thomas, Charlotte, 28202, US; MIN, Yanling, Charlotte, 28202, US

---

(97) EP 4 267 992 *
(51) ***G01S 19/45*** (2010.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01S 19/47 (2010.01)
(21) Akz: 50 2021 008 803.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/135636
(96) EP-Akz: 21823179.3
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/DE2021/200188
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 22.12.2020 DE 10 2020 216 465.7
(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES KONTROLLSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER GEFAHRENEN WEGSTRECKE EINES FAHRZEUGS**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) YOUSSEF, Mohanad, 81739 München, DE; BRETZIGHEIMER, Kai, 81739 München, DE

---

(97) EP 3 677 931 *
(51) ***G01T 1/29*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
G01T 1/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 751.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/098472
(96) EP-Akz: 18879465.5
(96) EP-AT 10.05.2018
(86) PCT/KR2018/005402
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.11.2017 KR 20170151244
(54) **POSITRONENTOMOGRAFIEGERÄT MIT MIKROMUSTERDETEKTOR**
(73) University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul, KR
(72) PARK, Inkyu, Seoul 03046, KR

---

(97) EP 4 457 545 *
(51) ***G01T 1/36*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 719.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/126508
(96) EP-Akz: 22830284.0
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/EP2022/088054
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.12.2021 FR 2114707
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES RÖNTGEN- ODER GAMMA-STRAHLENSPEKTRUMS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille, FR; FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille, FR; COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille, FR

---

(97) EP 4 330 730 *
(51) ***G01T 1/202*** (2006.01)
G01T 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 826.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012596
(96) EP-Akz: 23809953.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107796
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210833765
Pr 15.07.2022 CN 202221839360 U
(54) **DETEKTORMODUL**
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) NIE, Zhen, Shanghai 201807, CN

---

(97) EP 3 818 397 *
(51) ***G01T 1/208*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 090.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/007850
(96) EP-Akz: 19733819.7
(96) EP-AT 02.07.2019
(86) PCT/EP2019/067713
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 12.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.07.2018 EP 18181629
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SENSORSIGNALEN IN EINEM RASTER VON SENSORELEMENTEN**
(73) ETH Zurich, Zurich, CH
(72) DISSERTORI, Günther, 8162 Steinmaur, CH; AHNEN, Max, 8005 Zürich, CH; FISCHER, Jannis, 8049 Zürich, CH; LUSTERMANN, Werner, 01170 Cessy, FR; RÖSER, Ulf, 8049 Zürich, CH

---

(97) EP 3 811 118 *
(51) ***G01V 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 842.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243889
(96) EP-Akz: 19763080.9
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/IB2019/000712
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.06.2018 US 201816014566
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MITTELS COMPRESSED SENSING**
(73) Sercel, Carquefou, FR
(72) HARDOUIN, Paul, 91300 Massy, FR; BIANCHI, Thomas, 91300 Massy Cedex, FR

---

(97) EP 4 158 389 *
(51) ***G01V 1/20*** (2006.01)
B63B 22/00 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 529.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/242310
(96) EP-Akz: 20916230.4
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/US2020/065222
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202016884755
(54) **SELBSTAUFRICHTENDER ARRAY-AUFBAUMECHANISMUS AUS LEGIERUNG MIT FORMGEDÄCHTNIS**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85745, US; CARLSTEN, Curtis B., Portsmouth, Rhode Island 02871, US; LYMAN, Ward D., Tuscon, Arizona 85710, US; GAUDETTE, Jason E., Portsmouth, Rhode Island 02871, US

---

(97) EP 4 165 442 *
(51) ***G01V 1/28*** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 20/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 039 253.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252244
(96) EP-Akz: 21821508.5
(96) EP-AT 02.06.2021
(86) PCT/US2021/035508
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.06.2020 US 202016946261
(54) **MODELLIERUNG DER PRÄSENZ UND QUALITÄT VON ORIGINALEN ORGANISCHEN MATERIALIEN IN EINEM BEREICH**
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
(72) ZHAO, Yushi, San Ramon, California 94583-0806, US; LIU, Jianchang, San Ramon, California 94583-0806, US; KATZ, Barry Jay, San Ramon, California 94583-0806, US

---

(97) EP 4 033 274
(51) ***G02B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 796.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22153007.4

(96) EP-AT 24.01.2022
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.01.2021 US 202117158894
(54) **BESCHICHTUNG MIT GEORDNETER RÄUMLICHER VERTEILUNG VON NANOPARTIKELN**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) LIANG, Kangning, Santa Rosa, 95404, US; ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, 95405, US; ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, 95405, US; SEYDEL, Johannes P., Petaluma, 94952, US

(97) EP 4 537 135 *
(51) ***G02B 1/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 695.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/246515
(96) EP-Akz: 24731639.1
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/GB2024/051381
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 16.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2023 US 202363469874 P
(54) **KONTAKTLINSE UND VERPACKUNGSLÖSUNG**
(73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
(72) ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US; JANI, Dharmendra, Pleasanton, California 94588, US; REGAN, Camille, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 627 194
(51) ***G02B 1/113*** (2015.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 647.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18306224.9
(96) EP-AT 20.09.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER REFLEKTION IN TIEFROT-, NAHINFRAROT- UND SICHTBAREN BEREICHEN**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(97) EP 3 988 972
(51) ***G02B 3/14*** (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 655.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200252.1
(96) EP-AT 30.09.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 30.09.2020 DE 10 2020 125 506.3
(54) **ABSTIMMBARE FLÜSSIGKEITSLINSE**
(73) Optotune Switzerland AG, Dietikon, CH
(72) BOSE, Frank, 8953 Dietikon, CH; SMOLKA, Stephan, 8953 Dietikon, CH; Dreesen, Lucas, 8953 Dietikon, CH

(97) EP 4 379 434
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
(21) Akz: 50 2020 011 953.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162323.0
(96) EP-AT 30.01.2020
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 04.02.2019 DE 10 2019 000 785.9
(54) **GITTERSTRUKTURBILD ZUR DARSTELLUNG EINES MEHRFARBIGEN BEUGUNGSBILDS**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) Pfeiffer, Matthias, 81677 München, DE; Gerhardt, Thomas, 81677 München, DE

(97) EP 3 956 700 *
(51) ***G02B 5/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 910.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/212556
(96) EP-Akz: 20720027.0
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) PCT/EP2020/060822
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.04.2019 FR 1904240
(54) **REFLEKTIERENDES BEUGUNGSGITTER MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN ULTRAKURZIMPULSLICHTSTROM MIT HOHER SPITZENLEISTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Horiba France SAS, Palaiseau, FR
(72) FEILLEUX, Romain, 91120 Palaiseau, FR; BOUSSADI, Amine, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 3 904 923
(51) ***G02B 5/28*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 017.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170801.1
(96) EP-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2020 US 202063016731 P
Pr 07.10.2020 US 202016948957
(54) **INDUZIERTER TRANSMISSIONSFILTER MIT HYDRIERTEM SILIZIUM UND SILBER**
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 3 911 980 *
(51) ***G02B 6/02*** (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 884.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/150037
(96) EP-Akz: 20702963.8
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/US2020/012472
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2019 US 201962793050 P
(54) **FASEROPTISCHES KABEL MIT HOHER FASERANZAHL**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US; LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US; TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US; TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US

(97) EP 4 160 289
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02F 1/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 943.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208787.6
(96) EP-AT 28.11.2018
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.12.2017 US 201762595539 P
Pr 09.05.2018 US 201815975268
(54) **INTEGRIERTE OPTISCHE ZIRKULATOREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON POLARISATIONSDIVERSITÄT**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, 94043, US; VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, 94043, US; LIU, Hong, Mountain View, 94043, US; WANG, Daoyi, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 302 145 *
(51) ***G02B 6/42*** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/35 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/43 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 647.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/187445
(96) EP-Akz: 22764027.3
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) PCT/US2022/018648
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.03.2021 US 202117190867
(54) **VERFAHREN ZUR CO-VERPACKUNG VON OPTISCHEN MODULEN AUF EINEM SCHALTERVERPACKUNGSSUBSTRAT**
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG
(72) NAGARAJAN, Radhakrishnan L., San Jose, California 95134, US; PATTERSON, Mark, San Jose, California 95134, US

---

(97) EP 3 705 923 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 748.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088256
(96) EP-Akz: 18872419.9
(96) EP-AT 02.11.2018
(86) PCT/JP2018/040848
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2017 JP 2017212767
(54) **GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

---

(97) EP 3 699 658 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 897.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/085534
(96) EP-Akz: 18874831.3
(96) EP-AT 02.07.2018
(86) PCT/CN2018/094091
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.11.2017 CN 201711077748
(54) **HERAUSZIEHANORDNUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHU, Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 025 945 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 985.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/045908
(96) EP-Akz: 20764545.8
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/US2020/047088
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.09.2019 US 201962896752 P
(54) **KABELDICHTUNG UND ZUGENTLASTUNGSANORDNUNG**
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
(72) KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, PL

---

(97) EP 4 075 177 *
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
B65H 51/04 (2006.01)
B65H 51/08 (2006.01)
B65H 51/20 (2006.01)
B65H 51/22 (2006.01)
B65H 57/14 (2006.01)
B65H 57/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 325.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/116907
(96) EP-Akz: 21899939.9
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) PCT/CN2021/133520
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.12.2020 CN 202011400282
(54) **MIKROKABELBEARBEITUNGSSYSTEM VOM ZENTRALROHRTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Hengtong Optic-Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; HAN, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Jinhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LI, Huiqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; QIAN, Xiaoqian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

---

(97) EP 4 187 301
(51) ***G02B 6/44*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 533.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209737.0
(96) EP-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202163283618 P
(54) **FASEROPTISCHE AUFBEWAHRUNGSFACH**
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
(72) CORBILLE, Christophe Joseph Marie, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR; GORMAND, Mickael Yann Daniel, 44160 Pontchateau, FR; MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais, FR

---

(97) EP 4 145 196 *
(51) ***G02B 6/036*** (2006.01)
G02B 6/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 498.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/218094
(96) EP-Akz: 20888741.4
(96) EP-AT 02.11.2020
(86) PCT/CN2020/125941
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2020 CN 202010340222
(54) **GLASFASER**
(73) Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN; Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN
(72) CAO, Shanshan, Jiangsu 226000, CN; LIU, Zhizhong, Jiangsu 226000, CN; SHEN, Yichun, Jiangsu 226010, CN; JIANG, Xinli, Jiangsu 226010, CN; WANG, Zhen, Nantong Jiangsu 226000, CN; XU, Haitao, Nantong Jiangsu 226000, CN; QIAN, Yigang, Jiangsu 226010, CN; XUE, Chi, Jiangsu 226463, CN; SU, Haiyan, Jiangsu 226000, CN

---

(97) EP 4 134 720
(51) ***G02B 7/02*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 678.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213620.4
(96) EP-AT 10.12.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.08.2021 US 202163231063 P
(54) **BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
(72) HUANG, Hsuan-Chin, Taichung City, TW; CHANG, Lin An, Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW; TSAI, CHUN-HUA, Taichung City, TW

---

(97) EP 3 977 078 *
(51) ***G02B 13/16*** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)

G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 931.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/242384
(96) EP-Akz: 20730773.7
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) PCT/SG2020/050311
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.05.2019 US 201962854319 P
(54) **AUF METAMATERIALIEN BASIERENDE FOKUSSIERUNGSLINSEN ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG**
(73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore, SG
(72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, SG; OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, SG; KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, SG

(97) EP 4 348 327 *
(51) ***G02B 19/00*** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 608.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248772
(96) EP-Akz: 22727361.2
(96) EP-AT 25.05.2022
(86) PCT/FI2022/050364
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.05.2021 FI 20215630
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINIGEN VON LICHTSTRAHLEN**
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
(72) MANNILA, Rami, 02150 Espoo, FI; SAARI, Heikki, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 053 613 *
(51) ***G02B 21/06*** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/14 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 120.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/082355
(96) EP-Akz: 20880848.5
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/CN2020/084130
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.10.2019 US 201962926888 P
(54) **NEIGELICHTSCHEIBEN-MIKROSKOP MIT SELEKTIVER FLÄCHENBELEUCHTUNG, DESSEN VERWENDUNG UND MIKROSKOPSYSTEM**
(73) Westlake University, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) GAO, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(97) EP 4 361 702 *
(51) ***G02B 21/34*** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/31 (2006.01)
G01N 1/36 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 771.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/074059
(96) EP-Akz: 22886396.5
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/JP2022/027337
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.10.2021 JP 2021177161
(54) **VORRICHTUNG ZUM KLEBEN EINES DECKGLASES**
(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo, JP; Sakura Seiki Co., Ltd., Chikuma-shi, Nagano, JP
(72) MIMURA, Masahisa, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP; HASHIZUME, Daiki, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP; OKADA, Hoshinosuke, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP

(97) EP 3 683 611 *
(51) ***G02B 21/36*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 27/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 965.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/053768
(96) EP-Akz: 17924823.2
(96) EP-AT 12.09.2017
(86) PCT/JP2017/032817
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MIKROSKOP UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN**
(73) Nikon Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJIKAKE, Yosuke, Tokyo 140-8601, JP; TERUI, Yuki, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 3 214 479
(51) ***G02B 26/06*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 057.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17158452.7
(96) EP-AT 28.02.2017
(97) EP-VT 06.09.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 01.03.2016 DE 10 2016 103 660.9
(54) **VORRICHTUNG ZUR DEFORMATION EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT MIT DER VORRICHTUNG**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE
(72) Reinlein, Claudia, 07743 Jena, DE; Kamm, Andreas, 07745 Jena, DE; Lange, Nicolas, 01127 Dresden, DE; Mohaupt, Matthias, 99510 Apolda, DE; DAMM, Christoph, 07743 Jena, DE

(97) EP 4 300 158 *
(51) ***G02B 26/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 027.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/213770
(96) EP-Akz: 22783839.8
(96) EP-AT 11.03.2022
(86) PCT/CN2022/080267
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.04.2021 CN 202110383730
(54) **ELEKTROSTATISCHER MEMS MIKROSPIEGEL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fengpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 235 256
(51) ***G02B 26/10*** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 789.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181367.6
(96) EP-AT 18.06.2018
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2017 JP 2017142163
(54) **AKTUATORVORRICHTUNG**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558, JP; Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558, JP; Tanaka, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558, JP

(97) EP 4 107 571 *
(51) ***G02B 27/00*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 086.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167748
(96) EP-Akz: 21705386.7
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/US2021/014693
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202016796736
(54) **AUGENBILDGEBUNG MIT ZWEI WELLENLÄNGEN**
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) HATZILIAS, Karol Constantine, Menlo Park, California 94025, US; ZHANG, Qi, Menlo Park, California 94025, US; LIAO, Christopher Yuan-Ting, Menlo Park, California 94025, US; SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US; OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US

---

(97) EP 3 835 849
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/40 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 967.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20207066.0
(96) EP-AT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 13.12.2019 DE 10 2019 219 518.0
(54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN BILDES**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Speckels, Jens - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; Kern, Thorsten Alexander - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; Richter, Björn Pablo - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

---

(97) EP 3 762 770 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
G02C 7/12 (2006.01)
G02F 1/29 (2006.01)
G02F 1/139 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 123.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/173390
(96) EP-Akz: 19764481.8
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/US2019/020823
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.03.2018 US 201862639882 P
(54) **ADAPTIVE LINSENANORDNUNGEN MIT POLARISATIONSSELEKTIVEN LINSENSTAPELN FÜR ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US; OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US

---

(97) EP 4 252 060 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 30/27 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 059 062.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/112818
(96) EP-Akz: 20817091.0
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/IB2020/061091
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **HOCHAUFLÖSENDER LICHTFELDPROJEKTOR**
(73) CREAL SA, Ecublens VD, CH
(72) SLUKA, Tomas, 1012 Lausanne, CH

---

(97) EP 4 071 540 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 148.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/115271
(96) EP-Akz: 20900509.9
(96) EP-AT 08.12.2020
(86) PCT/CN2020/134597
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.12.2019 CN 201922219163 U
Pr 10.12.2019 CN 201911261232
(54) **AM KOPF MONTIERTE GERÄTEHALTERUNG UND AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 030 218 *
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
B60J 3/06 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 35/231 (2024.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02C 7/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 472.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/049295
(96) EP-Akz: 20864151.4
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/JP2020/032121
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.09.2019 JP 2019164997
(54) **BILDANZEIGESYSTEM UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM**
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI Chihiro, Tokyo 115-8588, JP

---

(97) EP 4 394 484
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 783.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23220427.1
(96) EP-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.12.2022 FR 2214636
(54) **VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES, DAS VON EINEM BILDSCHIRM GEBILDET WIRD**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

---

(97) EP 3 241 059 *
(51) ***G02C 1/06*** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
B29D 12/02 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 384.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/108084
(96) EP-Akz: 15837139.3
(96) EP-AT 30.12.2015
(86) PCT/IB2015/002595
(87) WO-VT 07.07.2016
(97) EP-VT 08.11.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2014 WO PCT/IB2014/003142

(54) **BRILLENAUSRÜSTUNG, EINSCHLIESSLICH EINER VERBINDUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BRILLENAUSRÜSTUNG**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) ANATOLE, Vincent, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; MARTIN, Guillaume, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; MILLER, Philip, Dallas, Texas 75234, US; KEITA, Gabriel, Dallas, Texas 75234, US; GELLY, Gérard, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; GUILLY, Vincent, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR; DROBE, Björn, Singapore 207855, SG

(97) EP 3 245 555 *
(51) ***G02C 7/02*** (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 588.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2016/113506
(96) EP-Akz: 16703340.6
(96) EP-AT 14.01.2016
(86) PCT/FR2016/050065
(87) WO-VT 21.07.2016
(97) EP-VT 22.11.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2015 FR 1550383
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS FÜR EINE OPHTHALMISCHE LINSE UND OPHTHALMISCHE LINSE MIT SOLCH EINEM FILTER**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-le-Pont, FR; LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 3 187 919
(51) ***G02C 7/04*** (2006.01)
A61B 3/117 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 490.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17150449.1
(96) EP-AT 13.10.2011
(97) EP-VT 05.07.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.11.2010 US 941164
(54) **GEFORMTE OPHTHALMISCHE LINSE**
(73) Katena Products, Inc., Parsippany, NJ, US
(72) Heacock, Gregory Lee, Maple Valley, WA 98038, US

(97) EP 3 497 509 *
(51) ***G02C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 061.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/028808
(96) EP-Akz: 17734985.9
(96) EP-AT 20.06.2017
(86) PCT/EP2017/000718
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 11.08.2016 DE 10 2016 009 810.4
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ZENTRIERUNG ZUMINDEST EINES BRILLENGLASES**
(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, DE; DUMM, Martin, 94259 Kirchberg, DE; FÜSS, Monika, 80337 München, DE; FENDT, Roswitha, 81547 München, DE; WILD, Holger, 94571 Schaufling, DE

(97) EP 3 339 943
(51) ***G02C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 586.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16205896.0
(96) EP-AT 21.12.2016
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT OPTOMETRISCHER PARAMETER ZUR ANPASSUNG VON BRILLENGLÄSERN**
(73) Fielmann Ventures GmbH, 22083 Hamburg, DE
(72) WILHELMY, Rodrigo, 22083 Hamburg, DE; MENGE, Christoph Albert Georg, 20457 Hamburg, DE

(97) EP 3 857 298 *
(51) ***G02C 13/00*** (2006.01)
G06T 7/30 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 075 853.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/064763
(96) EP-Akz: 19770138.6
(96) EP-AT 24.09.2019
(86) PCT/EP2019/075754
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.09.2018 FR 1858644
(54) **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER FÜR DIE KONSTRUKTION EINER BRILLE NOTWENDIGEN PARAMETER**
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
(72) THOMET, Pascal, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 143 042 *
(51) ***G02F 1/01*** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 221.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/222615
(96) EP-Akz: 21796016.0
(96) EP-AT 29.04.2021
(86) PCT/US2021/029958
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.04.2020 US 202063017721 P
(54) **RICHTUNGSANZEIGEGERÄT**
(73) RealD Spark, LLC, Boulder, CO, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, US; ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, US; RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, US; HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US; IHAS, Benjamin, Beverly Hills, California 90212, US

(97) EP 4 320 479 *
(51) ***G02F 1/35*** (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/31 (2006.01)
G02F 1/355 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 942.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216150
(96) EP-Akz: 22711108.5
(96) EP-AT 15.03.2022
(86) PCT/NL2022/050140
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.04.2021 NL 2027948
(54) **LICHTQUELLE, OPTISCHER MEMS-SCHALTER, SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Universiteit Twente, Enschede, NL
(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7522 NB Enschede, NL; GARCIA BLANCO, Sonia Maria, 7522 NB Enschede, NL; MARTINUSSEN, Simen Mikalsen, 7522 NB Enschede, NL; TAS, Niels Roelof, 7522 NB Enschede, NL; TIGGELAAR, Roald Michel, 7522 NB Enschede, NL

(97) EP 4 053 617 *
(51) ***G02F 1/015*** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 003.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084602
(96) EP-Akz: 19951167.6
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/JP2019/042294
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **OPTISCHES MODUL**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 3 243 105 *
(51) ***G02F 1/155*** (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/167 (2019.01)
G09G 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 596.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/111995
(96) EP-Akz: 16735290.5
(96) EP-AT 05.01.2016
(86) PCT/US2016/012157
(87) WO-VT 14.07.2016
(97) EP-VT 15.11.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.01.2015 US 201562100031 P
(54) **ELEKTROOPTISCHE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUEREUNG DAVON**
(73) E Ink Corporation, Billerica, Mass., US
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, Massachusetts 01702, US; BULL, Stephen, Windham, Massachusetts 03087, US; BISHOP, Seth J., Framingham, Massachusetts 01701, US; TELFER, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US; AMUNDSON, Karl Raymond, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 3 807 715 *
(51) ***G02F 1/1333*** (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 30/40 (2020.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
G02F 1/1347 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 165.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241575
(96) EP-Akz: 19818880.7
(96) EP-AT 13.06.2019
(86) PCT/US2019/037079
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.06.2018 US 201862685857 P
(54) **POLARISATIONSSCHALTER MIT BREITEM SICHTFELD UND OPTISCHEN FLÜSSIGKRISTALLELEMENTEN MIT VORNEIGUNG**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US; KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US; SHARP, Gary, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 196 848 *
(51) ***G03B 15/03*** (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 173.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/046393
(96) EP-Akz: 21762902.1
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/US2021/045007
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.08.2020 US 202017001172
(54) **KAMERA MIT INFRAROTMODUL**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
(72) SAMSUDIN, Imadi, Safwan, Penang, 11900, MY; CHUAH, Seng, Huan, Penang, 11900, MY; OKRAINETZ, Christopher, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA; OOI, Ban Hin, Penang, 11900, MY

(97) EP 3 997 515 *
(51) ***G03B 17/56*** (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 058 971.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/009653
(96) EP-Akz: 20754022.0
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/IB2020/056550
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.07.2019 IT 201900011670
(54) **ENTLÜFTETES ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS AN EINEM POLE BEFESTIGBAR IST**
(73) Areti S.p.A., Rom, IT
(72) SVALUTO MOREOLO, Delio, 00154 Rome, IT; GALLI, Alberto, 00154 Rome, IT

(97) EP 3 816 727
(51) ***G03B 29/00*** (2021.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 223.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166114.7
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2019 CN 201911038889
(54) **BILDSCHIRMMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) JIANG, Juanjuan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 383 006
(51) ***G03B 29/00*** (2021.01)
F41G 1/38 (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 772.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214755.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.12.2022 DK PA202201108
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER REIBUNGSFREIEN LINEAREN BEWEGUNG IN EINER EINZIGEN RICHTUNG UND STEIFIGKEIT IN ALLEN ANDEREN RICHTUNGEN**
(73) Inno Invent ApS, Vipperød, DK
(72) Jørgensen, Glenn Arthur, 4390 Vipperød, DK

(97) EP 3 671 340
(51) ***G03F 1/26*** (2012.01)
G02B 1/00 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 751.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19178751.4
(96) EP-AT 06.06.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.12.2018 KR 20180163314
(54) **PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHER METALLVERBUNDSTRUKTUR**
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jeongyub, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Reehyang, Gyeonggi-do, 16678, KR; SHIN, Jonghwa, Gyeonggi-do, 16678, KR; YANG, Kiyeon, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Yongsung, Gyeonggi-do, 16678, KR; KIM, Jaekwan, Gyeonggi-do, 16678, KR; LEE, Changseung, Gyeonggi-do, 16678, KR; HAN, Narae, Gyeonggi-do, 16678, KR

(97) EP 4 155 823 *
(51) ***G03F 9/00*** (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 196.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/133638
(96) EP-Akz: 20966219.6
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/CN2020/137928
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Chongyang, Beijing 100176, CN; MIAO, Yingmeng, Beijing 100176, CN; SUN, Zhihua, Beijing 100176, CN; QU, Feng, Beijing 100176, CN; XU, Xiaochun, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 3 701 333 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 913.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/203394
(96) EP-Akz: 18914951.1
(96) EP-AT 27.07.2018
(86) PCT/KR2018/008495
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.04.2018 KR 20180045698
(54) **STRUKTUR ZUR ERFASSUNG DES ENTWICKLERFÜLLSTANDES EINER ENTWICKLERKARTUSCHE**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, KR; KWON, Se Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16224, KR; AHN, Myung Kook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, KR

---

(97) EP 4 073 591 *
(51) ***G03G 15/08*** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 142.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118790
(96) EP-Akz: 20898563.0
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) PCT/US2020/061507
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.12.2019 US 201962946638 P
Pr 08.01.2020 US 202016736864
(54) **VERRIEGELUNG EINER TONERKARTUSCHE**
(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY, US
(72) WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown, KY, US

---

(97) EP 3 547 038 *
(51) ***G03H 1/02*** (2006.01)
B42D 25/328 (2014.01)
G02B 5/32 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 955.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/097315
(96) EP-Akz: 17873680.7
(96) EP-AT 28.11.2017
(86) PCT/JP2017/042638
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.11.2016 JP 2016230369
(54) **OPTISCHE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP; TODA, Toshiki, Tokyo 110-0016, JP

---

(97) EP 2 784 599
(51) ***G03H 1/22*** (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 394.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 14151681.5
(96) EP-AT 17.01.2014
(97) EP-VT 01.10.2014
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.03.2013 US 201313852456
(54) **Integrale grobe holografische Anzeige**
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, Calif., US
(72) Smithwick, Quinn, Burbank, CA 91521-0165, US

---

(97) EP 4 194 959
(51) ***G04B 15/08*** (2006.01)
G04B 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 675.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21213346.6
(96) EP-AT 09.12.2021
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST**
(73) Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH

---

(97) EP 4 191 347
(51) ***G04B 37/00*** (2006.01)
G04B 37/11 (2006.01)
G04G 17/02 (2006.01)
G04G 17/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 671.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21211730.3
(96) EP-AT 01.12.2021
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINEM BODEN, DER IN EINER VORDEFINIERTEN WINKELPOSITION AUSGERICHTET IST**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
(72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon, CH; GARCIN, Simon, 1585 Salavaux, CH

---

(97) EP 3 701 337 *
(51) ***G05B 13/04*** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 893.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/082185
(96) EP-Akz: 18871062.8
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/IL2018/051140
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.10.2017 IL 25524217
(54) **MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON PERIPHERIEMASCHINEN**
(73) Ecoplant Technological Innovation Ltd, Modiin, IL
(72) YAACOV, Aviran, 7175522 Modiin, IL; HAREL, Yaron, 6936415 Tel Aviv, IL; YAAKOV, Mordechai, 7170509 Modiin, IL

---

(97) EP 4 222 565 *
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 683.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/128464
(96) EP-Akz: 21824330.1
(96) EP-AT 01.12.2021
(86) PCT/EP2021/083708
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 10.09.2025
(30) Pr 15.12.2020 EP 20214172
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION VON ANTRIEBSGERÄTEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Neugebauer, Christian, 90419 Nürnberg, DE; SCHÄFER, Martin, 09366 Niederdorf, DE

---

(97) EP 4 318 141
(51) ***G05B 17/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 905.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189440.3
(96) EP-AT 03.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202217882074

(54) **PROZESSSTEUERUNG MIT DIGITALEN ZWILLINGEN**
(73) ASCon Systems Holding GmbH, 70563 Stuttgart, DE
(72) Grefen, Kilian, 71701 Schwieberdingen, DE

(97) EP 4 089 490 *
(51) ***G05B 19/19*** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 765.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/139671
(96) EP-Akz: 21738211.8
(96) EP-AT 06.01.2021
(86) PCT/CN2021/070428
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.01.2020 CN 202010015756
(54) **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND MODULARER ROBOTER**
(73) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YANG, Jianbo, Beijing 100000, CN

(97) EP 4 123 396
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 496.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22185736.0
(96) EP-AT 19.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 119 116.5
(54) **TECHNIK ZUR REALISIERUNG EINER VISUALISIERUNG FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSTECHNISCHE ANLAGE MIT EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Lange, Andreas, 31737 Rinteln, DE; Würger, Andreas, 30853 Langenhagen, DE

(97) EP 4 506 765
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 850.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23190070.5
(96) EP-AT 07.08.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MODUL ZUR SEQUENZIELLEN DATENERFASSUNG MIT INTEGRIERTER KI-AUSWERTUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Gabriel, Gino, 09236 Geringswalde, DE; Mauersberger, Max André, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, DE

(97) EP 4 469 871 *
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 865.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/198684
(96) EP-Akz: 23719667.0
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/EP2023/059401
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.04.2022 EP 22167893
(54) **ELEKTRONIKBAUGRUPPE FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Kort, Valentin, 76829 Landau, DE; Schlarb, Eberhard, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 3 933 519
(51) ***G05B 19/042*** (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 029.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180625.2
(96) EP-AT 21.06.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.06.2020 JP 2020110416
(54) **PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
(72) OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP; YASUDA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP; SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP; KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, JP

(97) EP 3 889 709
(51) ***G05B 19/409*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 763.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21165629.3
(96) EP-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 03.04.2020 DE 202020101832 U
IP 24.11.2020 DE 202020106737 U
(54) **HOLZBEARBEITUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, 87724 Ottobeuren, DE
(72) BALOM, Josef, 89081 Ulm, DE; JANSEN, Georg, 87724 Ottobeuren, DE; FELBER, Christian, 87527 Sonthofen, DE

(97) EP 4 449 220 *
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 864.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/170206
(96) EP-Akz: 23713313.7
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/EP2023/056013
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.03.2022 EP 22161338
(54) **LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 254 107
(51) ***G05B 19/418*** (2006.01)
E04H 7/30 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 681.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166281.8
(96) EP-AT 03.04.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.04.2022 BE 202205242
(54) **OPTIMIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES 3D-MODELLS**
(73) Silbloxx bv, Lichtervelde, BE
(72) Vanparys, Andy, 8810 Lichtervelde, BE; Vanparys, Francky, 8810 Lichtervelde, BE

(97) EP 3 867 715 *
(51) ***G05B 19/4097*** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
G06Q 10/04 (2012.01)
(21) Akz: 50 2019 013 904.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/078765
(96) EP-Akz: 19786312.9
(96) EP-AT 08.10.2019
(86) PCT/EP2019/077162
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 19.10.2018 DE 10 2018 126 069.5
(54) **FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHACHTELN VON TEILRÄUMEN FÜR EINE ANSTEUERUNG EINES SCHNEIDPROZESSES**
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE

(72) FISCHER, Stephan, 76227 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 281 836 *
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 720.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182345
(96) EP-Akz: 21713785.0
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/US2021/019555
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT
(72) YANG, Tsung-Yen, Weehawken, New Jersey 07086-6668, US; ROSCA, Justinian, Princeton, New Jersey 08540, US; GIRSTMAIR, Bernhard Lukas, 8010 Graz, AT

(97) EP 3 899 680 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
E21B 7/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 174.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130921
(96) EP-Akz: 19827862.4
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) PCT/SE2019/051311
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2018 SE 1851620
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BERGBAU- UND/ODER BAUMASCHINE**
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE
(72) GUSTAVSSON, Hans, 703 78 Örebro, SE; BRAY, Peter, 702 14 ÖREBRO, SE; HILDINGSSON, Arne, 692 32 KUMLA, SE; TINGÖ, Per, 695 30 LAXÅ, SE

(97) EP 4 122 369 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 534.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/187723
(96) EP-Akz: 20925239.4
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/KR2020/017730
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.03.2020 KR 20200034579
(54) **REINIGUNGSROBOTER**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR; LEE, Sangik, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 170 629
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/32 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 021 511.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22202202.2
(96) EP-AT 18.10.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.10.2021 FR 2111077
(54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER MISSION EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS ZUR BERECHNUNG EINES UMGEBUNGSBENUTZUNGSINDEX GEEIGNET IST, UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Dassault Aviation, Paris, FR
(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD, FR; URIEN, Benoît, 92214 SAINT CLOUD, FR

(97) EP 4 398 061
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 006 646.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150488.7
(96) EP-AT 05.01.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROUTENPLANUNG EINER MOBILFUNKFÄHIGEN BENUTZERVORRICHTUNG**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) ALEKSIEV, Vasil, 2200 Wien, AT

(97) EP 4 533 196 *
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 006 809.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/227448
(96) EP-Akz: 23726404.9
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/EP2023/063321
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.05.2022 US 202217664734
(54) **VISUELLE LICHTBASIERTE RICHTUNG ZU EINEM ROBOTERSYSTEM**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) MOYAL, Shailendra, Pune 411057, IN; DHOOT, Akash U, SAN JOSE, California 95120-6099, US; MITTAL, Shilpa, Bhagwatprasad, SAN JOSE, California 95120-6099, US; RAKSHIT, Sarbajit K., West Bengal 700156, IN

(97) EP 4 293 469
(51) ***G05D 1/00*** (2024.01)
G05D 1/695 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 006 888.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23179513.9
(96) EP-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.06.2022 FR 2205802
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RELATIVEN POSITION EINES FOLGENDEN FLUGZEUGS BEZUGLICH EINES LEADER FLUGZEUGS**
(73) Airbus SAS, Blagnac, FR
(72) ADAMS, Jordan Lee, 31060 TOULOUSE, FR; TA, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR; FROT, Clément, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 241 641 *
(51) ***G05D 1/229*** (2024.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
G05D 1/242 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 105/10 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 039 317.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/097342
(96) EP-Akz: 21888895.6
(96) EP-AT 16.08.2021
(86) PCT/JP2021/029857
(87) WO-VT 12.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2020 JP 2020184359
(54) **VERFAHREN ZUR REISELEHRAUFZEICHNUNG FÜR AUTONOMEN FAHRKÖRPER, AUTONOMER FAHRKÖRPER UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAZU**
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto, JP
(72) SAKAI, Tsukasa, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 290 328 *
(51) ***G05D 1/644*** (2024.01)
G05D 1/43 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 038 962.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/166409
(96) EP-Akz: 21924402.7
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/CN2021/137669
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.02.2021 CN 202110158712
(54) **WEGOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Yongyu, Beijing 100176, CN; WANG, Chao, Beijing 100176, CN; YAO, Xiujun, Beijing 100176, CN; GUI, Chenguang, Beijing 100176, CN; CUI, Lihua, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 3 933 542 *
(51) ***G05D 3/12*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 349.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/179507
(96) EP-Akz: 20766905.2
(96) EP-AT 21.02.2020
(86) PCT/JP2020/007108
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.03.2019 JP 2019037808
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTVORRICHTUNG**
(73) OMRON CORPORATION, Kyoto, JP
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

---

(97) EP 4 375 787
(51) ***G05D 23/19*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 894.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209275.1
(96) EP-AT 24.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRONISCHEN HEIZSYSTEMS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYDRONISCHES HEIZSYSTEM**
(73) Uponor Innovation AB, Virsbo, SE
(72) Butler, Brian, 28810 Madrid, ES; Jonsson, Ulf, 19492 Upplands Väsby, SE

---

(97) EP 4 177 700
(51) ***G05F 1/575*** (2006.01)
G05F 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 518.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204469.5
(96) EP-AT 28.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.11.2021 FR 2111782
(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG**
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, Grenoble, FR
(72) SIMONY, Laurent, 38100 Grenoble, FR

---

(97) EP 3 751 382 *
(51) ***G06F 1/02*** (2006.01)
G06F 1/08 (2006.01)
G06F 1/025 (2006.01)
H03K 5/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 909.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/153288
(96) EP-Akz: 18904613.9
(96) EP-AT 11.02.2018
(86) PCT/CN2018/076207
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SEQUENZSIGNALGENERATOR UND SEQUENZSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN**
(73) University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, CN
(72) QIN, Xi, Hefei, Anhui 230026, CN; ZHANG, Wenzhe, Hefei, Anhui 230026, CN; WANG, Lin, Hefei, Anhui 230026, CN; TONG, Yu, Hefei, Anhui 230026, CN; RONG, Xing, Hefei, Anhui 230026, CN; DU, Jiangfeng, Hefei, Anhui 230026, CN

---

(97) EP 3 756 337 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 142.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212274
(96) EP-Akz: 19796179.0
(96) EP-AT 03.05.2019
(86) PCT/KR2019/005307
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.05.2018 KR 20180052101
(54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hanbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taegyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 926 438 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 330.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171585
(96) EP-Akz: 20758962.3
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/KR2020/002385
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.02.2019 KR 20190019556
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE, DEREN ÖFFNUNG EINE ANDERE FORM ALS DIE DES SENSORS HAT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Hunjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 971 680
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 050.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21196766.6
(96) EP-AT 15.09.2021
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.09.2020 US 202063079419 P
Pr 08.09.2021 US 202117469001
(54) **GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT HOCHFREQUENZÜBERTRAGENDER KOMPONENTE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, 95014, US; WOJESKI, Chelsea E., Cupertino, 95014, US; SIAHAAN, Edward, Cupertino, 95014, US; MORRIS, Nathan, Cupertino, 95014, US; HALEY, Ryan S., Cupertino, 95014, US; LI, Tian Shi, Cupertino, 95014, US; RISTOSKI, Toni, Cupertino, 95014, US

---

(97) EP 4 343 161 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 720.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/274233
(96) EP-Akz: 22832047.9

(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/CN2022/101928
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2021 CN 202110739235
(54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 365 708 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 086.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/017969
(96) EP-Akz: 22855971.2
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) PCT/KR2022/007083
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2021 KR 20210105237
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 350 473 *
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G05B 19/04 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 102.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/120905
(96) EP-Akz: 22911544.9
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/KR2022/015301
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2021 KR 20210182450
Pr 25.01.2022 KR 20220010519
(54) **ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GETRIEBEANORDNUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 242 790
(51) ***G06F 1/16*** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 006 653.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155527.7
(96) EP-AT 08.02.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.03.2022 US 202217693131
(54) **MAGNETISCH BETÄTIGTE TÜREN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) NISHI, Yoshifumi, Beaverton, 97006, US; GILPIN, Alex, Hillsboro, 97124, US

---

(97) EP 4 456 690 *
(51) ***G06F 1/20*** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 976.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/143105
(96) EP-Akz: 23745988.8
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/CN2023/071954
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.01.2022 CN 202210102112
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Dingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Gaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 105 763
(51) ***G06F 1/26*** (2006.01)
G05F 1/575 (2006.01)
G05F 1/577 (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 021 803.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160259.2
(96) EP-AT 04.03.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.06.2021 US 202117352194
(54) **SPANNUNGSREGLERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, CA 95134, US; GUTALA, Ravi, San Jose, CA 95125, US; WEBER, Scott, Piedmont, CA 94611, US; DASU, Aravind, Milpitas, CA 95035, US; IYER, Mahesh, Fremont, CA 94539, US; Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US

---

(97) EP 4 220 353
(51) ***G06F 1/3225*** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 11/406 (2006.01)
G11C 11/4074 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 651.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153441.3
(96) EP-AT 26.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2022 KR 20220011791
Pr 11.07.2022 KR 20220085278
(54) **LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR SYSTEME MIT MEHREREN SPEICHERKLASSEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Hyunjoon, Suwon-si, 16677, KR; KIM, Taehun, Suwon-si, 16677, KR

---

(97) EP 4 373 121
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G03B 13/36 (2021.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 209.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164293.3
(96) EP-AT 24.04.2020
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201916427398
(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FOKUSSIERUNG IN EINER KAMERA IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT MIT HANDGESTENINTERAKTION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) LEI, Maria Cheng, Redmond, 98052-6399, US; JAIN, Vishal, Redmond, 98052-6399, US; DANGI, Vikramaditya, Redmond, 98052-6399, US

---

(97) EP 4 010 660 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)

G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04S 7/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 453.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026500
(96) EP-Akz: 20849667.9
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/US2020/045496
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.08.2019 US 201962884153 P
Pr 30.08.2019 US 201962894448 P
(54) **RÄUMLICHE ANWEISUNGEN UND ORIENTIERUNGSHILFEN IN DER GEMISCHTEN REALITÄT**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) ARORA, Tushar, Plantation, Florida 33322, US; KRAMARICH, Scott, Plantation, Florida 33322, US

---

(97) EP 4 105 764
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 642.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21180317.6
(96) EP-AT 18.06.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM**
(73) Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, HK
(72) Pihl, Nils, KOWLOON, HK; Lau, Andy, New Territories, HK; Pihl, Gustav, Karlskrona, SE; Östrem, Ted, New Taipei City, TW

---

(97) EP 4 053 678
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 647.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21186993.8
(96) EP-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.03.2021 CN 202110236249
(54) **BILDVORSCHAUVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing SuperHexa Century Technology Co. Ltd., Beijing, CN
(72) Su, Shaohua, China, 100085, CN; Dong, Yuquan, Beijing, 100085, CN

---

(97) EP 4 453 696 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 757.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/122067
(96) EP-Akz: 22856893.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/US2022/053471
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.12.2021 US 202117559429
(54) **ERKENNUNG DES AN- UND ABLEGENS VON HEADSETS FÜR KÜNSTLICHE REALITÄTSGERÄTE**
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) CASAREZ, Theresa Loney, Menlo Park, California 94025, US; ZHANG, Qiang, Menlo Park, California 94025, US; SONG, Wen, Menlo Park, California 94025, US; YANG, Dong, Menlo Park, California 94025, US

---

(97) EP 4 273 841 *
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G09B 7/02 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 779.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/106539
(96) EP-Akz: 22904376.5
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/KR2022/010576
(87) WO-VT 15.06.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.12.2021 KR 20210172983
(54) **VR-BASIERTES FEUERREAKTIONSSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR; PARK, Saewhan, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Seop, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR; KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR; JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR; CHOI, Youngsang, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 310 638
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 715.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183845.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.07.2022 GB 202210659
(54) **AUGENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB

---

(97) EP 4 530 802
(51) ***G06F 3/01*** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 739.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193471.0
(96) EP-AT 08.08.2024
(97) EP-VT 02.04.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.09.2023 US 202318375296
(54) **METHODOLOGIE FÜR SICHERE ENTFERNTE HUMANOIDÜBERNAHME FÜR MEHRBENUTZERTELEXISTENZ MIT MINIMALEN HARDWARE-BENUTZERANFORDERUNGEN**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) BINDAL, Himanshu, Tokyo, 100-8280, JP; NAKAMURA, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP

---

(97) EP 3 901 742
(51) ***G06F 3/02*** (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 618.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169341.1
(96) EP-AT 20.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.04.2020 KR 20200049222
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) UM, Nuree, Hwaseong-si, KR; KWAK, Wonkyu, Seongnam-si, KR; KIM, Kyung-Hoon, Uiwang-si, KR; KIM, Mihae, Asan-si,

KR; KIM, Jaewon, Cheongju-si, KR; PARK, Hyungjun, Seongnam-si, KR; PYON, Changsoo, Seongnam-si, KR; OH, Kyonghwan, Seoul, KR; CHOI, Junwon, Seoul, KR

(97) EP 4 356 224 *
(51) ***G06F 3/03*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 619.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262834
(96) EP-Akz: 22733851.4
(96) EP-AT 17.06.2022
(86) PCT/CN2022/099351
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.06.2021 EP 21180317
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM**
(73) Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, HK
(72) PIHL, Nils, Hong Kong 999077, CN; LAU, Andy, Hong Kong 999077, CN; Pihl, Gustav, 371 54 Karlskrona, SE; OSTREM, Ted, New Taipei City, Taiwan 242, TW

(97) EP 3 798 812 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 917.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/000275
(96) EP-Akz: 18924267.0
(96) EP-AT 27.06.2018
(86) PCT/CN2018/093196
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES BETRIEBSMODUS EINES SPEICHERSYSTEMS**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 134 805
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 021 862.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189684.8
(96) EP-AT 10.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.08.2021 US 202163260119 P
(54) **RAHMEN FÜR LIVE-DATENMIGRATION**
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
(72) CHANG, Allen, Palo Alto, 94301, US; MALE, Christopher, Palo Alto, 94301, US; COHEN, David, Palo Alto, 94301, US; RISTACHE, Dragos-Florian, Palo Alto, 94301, US; KRAMER, Danielle, Palo Alto, 94301, US; GARROD, John, Palo Alto, 94301, US; HARRIS, Michael, Palo Alto, 94301, US; ZHENG, Ryan, Palo Alto, 94301, US; FREIBERG, Stephen, Palo Alto, 94301, US

(97) EP 4 305 515 *
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 941.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261572
(96) EP-Akz: 22710469.2
(96) EP-AT 02.02.2022
(86) PCT/US2022/070473
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.06.2021 IN 202111025838
Pr 28.07.2021 US 202117387012
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MULTI-VENDOR-SPEICHERINFRASTRUKTUR IN EINEM ARMATURENBRETT**
(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, FL, US
(72) SASIKUMAR, Aravind, Jacksonville, FL 32204, US

(97) EP 4 372 539
(51) ***G06F 3/06*** (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0866 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 006 925.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208304.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.11.2022 US 202218056842
(54) **HYBRIDENTWURF ZUR GROSSFLÄCHIGEN BLOCKVORRICHTUNGSKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG EINER FLACHEN HASH-TABELLE**
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY
(72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066, US; LI, Longxiao, Los Angeles, 90066, US; HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US; LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US; FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066, US; ZHANG, Hui, Los Angeles, 90066, US

(97) EP 4 235 389 *
(51) ***G06F 3/14*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 323.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/111701
(96) EP-Akz: 21897201.6
(96) EP-AT 29.11.2021
(86) PCT/CN2021/134117
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.11.2020 CN 202011384624
(54) **BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Weisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Manjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 281 854 *
(51) ***G06F 3/16*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 584.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182668
(96) EP-Akz: 22713782.5
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/US2022/017343
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152723 P
(54) **INTERAKTIONEN EINES DIGITALEN ASSISTENTEN IN ERWEITERTER REALITÄT**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) PECK, Jessica, Cupertino, CA 95014, US; JONES, James N., Cupertino, CA 95014, US; KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, CA 95014, US; STREJA, Lynn Irene, Cupertino, CA 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US; SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 832 440 *
(51) ***G06F 3/023*** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/166 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 076 191.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/024788
(96) EP-Akz: 19845388.8
(96) EP-AT 16.07.2019
(86) PCT/CN2019/096086
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.08.2018 CN 201810862769
(54) **TEXTEINGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LIN, Songjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 139 778 *
(51) ***G06F 3/041*** (2006.01)
G06F 3/043 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 121.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216383
(96) EP-Akz: 21725294.9
(96) EP-AT 16.04.2021
(86) PCT/US2021/027840
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202016854495
(54) **TEMPERATUR- UND ULTRASCHALLSENSORFUSION ZUM BIOMETRISCHEN ERFASSEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LIANG, Yue, San Diego, California 92121-1714, US; LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US; PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US; STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changting, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 991 017 *
(51) ***G06F 3/0354*** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 1/67 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 075 821.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259853
(96) EP-Akz: 19734788.3
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/EP2019/067453
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STEUERUNG VON BENUTZERPROFILEN BASIEREND AUF EINER BIOMETRISCHEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) ZOUROB, Mohammed, 218 41 Bunkeflostrand, SE; Hunt, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE; Kristensson, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE

---

(97) EP 4 206 873
(51) ***G06F 3/0354*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 021 914.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216484.0
(96) EP-AT 23.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.12.2021 US 202163294079 P
(54) **EINSTELLBARE STÜTZANORDNUNG FÜR BENUTZER EINER ERGONOMISCHEN MAUS UND ERGONOMISCHE EINSTELLBARE COMPUTERMAUS**
(73) Ara, Ohanian, Doraville, GA, US
(72) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, US

---

(97) EP 4 414 817 *
(51) ***G06F 3/0354*** (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 822.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/185210
(96) EP-Akz: 23777589.5
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/CN2023/071552
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2022 CN 202210317608
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN, STIFT UND BERÜHRUNGSSYSTEM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Suangdong 518040, CN; ZHANG, Beihang, Shenzhen, Suangdong 518040, CN; LI, Hang, Shenzhen, Suangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 356 567 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/046 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 977.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/265748
(96) EP-Akz: 22733491.9
(96) EP-AT 12.05.2022
(86) PCT/US2022/028877
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.06.2021 US 202117349836
(54) **ÜBERGANG ZU NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON TRANSKRIPTION UND UNTERTITELUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZACEK, Ondrej, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOVANOVIC, Milica, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 083 791 *
(51) ***G06F 3/0482*** (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 152.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/147948
(96) EP-Akz: 21744688.9
(96) EP-AT 21.01.2021
(86) PCT/CN2021/073043
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.01.2020 CN 202010071942
(54) **STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 846 016 *
(51) ***G06F 3/0488*** (2013.01)
G06F 3/0484 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 075 926.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/042835
(96) EP-Akz: 19855229.1
(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/CN2019/097459
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.08.2018 CN 201810990365
(54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 290 345 *
(51) ***G06F 3/0481*** (2022.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 746.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005306
(96) EP-Akz: 22847921.8
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/CN2022/089752
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.07.2021 CN 202110844411
(54) **CURSORANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 227 787

(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
A63F 13/58 (2014.01)
A63F 13/63 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/428 (2014.01)
A63F 13/533 (2014.01)
A63F 13/537 (2014.01)
A63F 13/655 (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 076 018.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168077.8
(96) EP-AT 02.05.2019
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.05.2018 US 201862668200 P
Pr 03.06.2018 US 201862679950 P
Pr 12.06.2018 DK PA201870377
Pr 12.06.2018 DK PA201870372
Pr 12.06.2018 DK PA201870375
Pr 12.06.2018 DK PA201870374
Pr 29.08.2018 US 201816116221
Pr 26.09.2018 US 201816142288
Pr 26.09.2018 US 201816142305
Pr 26.09.2018 US 201816142328
(54) **BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR AVATARERSTELLUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, 95014, US; FORSSELL, Lisa, Cupertino, 95014, US; GARCIA III, Robert, Cupertino, 95014, US; GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US; VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US; BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, 95014, US; BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US; GARDNER, JD, Cupertino, 95014, US; RICKWALD, Jason, Cupertino, 95014, US; ROMNEY, Christopher James, Cupertino, 95014, US; WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014, US; YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US

---

(97) EP 3 940 522

(51) ***G06F 3/0484*** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 873.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214131.3
(96) EP-AT 15.12.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2020 WO PCT/KR2020/009277
(54) **MOBILES ENDGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR

---

(97) EP 4 308 980 *

(51) ***G06F 5/12*** (2006.01)
H04L 7/02 (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 656.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/192990
(96) EP-Akz: 22770111.7
(96) EP-AT 10.03.2022
(86) PCT/CA2022/050352
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2021 US 202163161609 P
(54) **INKOHÄRENTES TAKTVERFAHREN**
(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA
(72) CARLSON, Brent, Penticton, British Columbia V2A 2H2, CA

---

(97) EP 4 303 717

(51) ***G06F 7/58*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 894.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23183696.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.07.2022 FR 2207035
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALIFIZIERUNG EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) GARRIDO, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; DUPIN, Aurélien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; CHRISTIN, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; QUATRAVAUX, Lucile, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

---

(97) EP 3 500 922 *

(51) ***G06F 7/487*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 860.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/038830
(96) EP-Akz: 17844079.8
(96) EP-AT 20.07.2017
(86) PCT/US2017/043154
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.08.2016 US 201615242923
(54) **GLEITKOMMA-MULTIPLIKATOR MIT VARIABLER PRÄZISION**
(73) Altera Corporation, San Jose, CA, US
(72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury Wiltshire SP5 3AB, GB

---

(97) EP 3 991 023 *

(51) ***G06F 7/499*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 926.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263439
(96) EP-Akz: 20728650.1
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/US2020/032399
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2019 US 201916457828
(54) **NEURONALES VERARBEITUNGSELEMENT MIT ERHÖHTER PRÄZISION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) AMBARDEKAR, Amol A., Redmond, Washington 98052-6399, US; BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US; CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, US; MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, US; WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 028 875 *

(51) ***G06F 8/30*** (2018.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 059 006.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050391
(96) EP-Akz: 20780405.5
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) PCT/US2020/049500
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.09.2019 US 201962900537 P
Pr 04.06.2020 US 202016893189
(54) **INFRASTRUKTUR-TECHNIKEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) POLLERI, Alberto, Redwood Shores, California 94065, US; LOPEZ, Sergio Aldea, Redwood Shores, California 94065, US; BRON, Marc Michiel, Redwood Shores, California 94065, US; GOLDING, Dan David, Redwood Shores, California 94065, US; IOANNIDES, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US; MESTRE, Maria del Rosario, Redwood Shores, California 94065, US; MONTEIRO, Hugo Alexandre Pereira, Redwood Shores, California 94065, US; SHEVELEV, Oleg Gennadievich, Redwood Shores, California 94065, US; SUZUKI, Larissa Cristina Dos Santos Romualdo, Redwood Shores, California 94065, US; ZHAO, Xiaoxue, Redwood Shores, California 94065, US; ROWE, Matthew Charles, Redwood Shores, California 94065, US

---

(97) EP 4 147 122 *
(51) ***G06F 8/33*** (2018.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/28 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 038 732.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225691
(96) EP-Akz: 21716937.4
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) PCT/US2021/022450
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.05.2020 US 202016866433
(54) **CODE-ABSCHLUSS MIT MASCHINENLERNEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399, US; LIU, Xiaoyu, Redmond, WA 98052-6399, US; SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399, US

---

(97) EP 4 302 180 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 038 728.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/207064
(96) EP-Akz: 21716309.6
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/EP2021/058116
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES COMPILERS MIT EINEM POLYEDRISCHEN SCHEDULER**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Zhen, 80992 Munich, DE; BASTOUL, Cedric, 80992 Munich, DE

---

(97) EP 4 231 139
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06T 11/40 (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
G06T 15/40 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 038 986.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162984.1
(96) EP-AT 28.06.2021
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2020 GB 202010003
(54) **VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN**
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
(72) YANG, Xile, Kings Langley, WD4 8LZ, GB; PLANT, Christopher, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

---

(97) EP 4 565 949 *
(51) ***G06F 8/41*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 692.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/200720
(96) EP-Akz: 24716340.5
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) PCT/EP2024/058602
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 11.06.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.03.2023 EP 23164648
(54) **HALBLEITERSYSTEME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PROBABILISTISCHER INFERENZDATEN**
(73) Hawai.Tech, Grenoble, FR
(72) BERNERT, Marie, Grenoble / 38000, FR; CHERKAOUI, Abdelkarim, Grenoble / 38000, FR; LAURENT, Raphaël, Grenoble / 38000, FR; SIMATIC, Jean, Grenoble / 38000, FR

---

(97) EP 3 977 267 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 815.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/239219
(96) EP-Akz: 19730111.2
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/EP2019/064058
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **FERNAKTUALISIERUNG VON GERÄTEN**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) Ramkull, Joachim, 224 60 Lund, SE

---

(97) EP 4 060 483
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 038 648.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21187297.3
(96) EP-AT 22.07.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.03.2021 US 202117201256
(54) **VERFAHREN FÜR DAS UPGRADE IM FELD DER FIRMWARE VON OPTISCHEN MODULEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) LIU, Jianqiao, Mountain View, CA 94043, US; DONG, Xiangyu, Mountain View, CA 94043, US; DASHTI, Pedram Z., Mountain View, CA 94043, US; BELGAIED, Kais, Mountain View, CA 94043, US

---

(97) EP 4 127 911 *
(51) ***G06F 8/65*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 096.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/197864
(96) EP-Akz: 21712507.9
(96) EP-AT 18.03.2021
(86) PCT/EP2021/056975
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2020 FR 2003114
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR

(72) AFANTENOS, Marie-Cecile, 31860 labarthe sur leze, FR; BENAVOLI, Patrick, 31200 Toulouse, FR; MENIER, Pascal, 31800 St Gaudens, FR

(97) EP 4 053 695
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 971.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169888.9
(96) EP-AT 01.07.2017
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.03.2017 US 201762473732 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR OPERATIONEN ZUR DOT-ERZEUGUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Baum, Dan, 34354 Haifa Z, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US; Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US; Toll, Bret L., Hillsboro OR, 97124, US; Charney, Mark, Lexington MA, 02421, US; Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, IL; Ziv, Barukh, 32982 Haifaiiii HA, IL; Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134, US; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 4 276 609
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 022.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23200278.2
(96) EP-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201816186387
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMAMATRIX-PUNKTPRODUKTANWEISUNGEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) HEINECKE, Alexander F., San Jose, CA 95134, US; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US; Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL; ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 3 953 808 *
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
G06F 15/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 013.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/210602
(96) EP-Akz: 20788334.9
(96) EP-AT 10.04.2020
(86) PCT/US2020/027636
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.04.2019 CN 201910292629
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENSPLEISSUNGSBEFEHLEN**
(73) C-Sky Microsystems Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) LUO, Jiahui, Hangzhou 311121, CN; CHEN, Zhijian, Hangzhou 311121, CN; GUO, Yubo, Hangzhou 311121, CN; ZHANG, Wenmeng, Hangzhou 311121, CN; LUO, Zhesheng, Hangzhou 311121, CN

(97) EP 4 321 992
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 572.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210931.4
(96) EP-AT 07.02.2020
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.03.2019 US 201916367216
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSUMSETZUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL; Ziv, Barukh, 32982 Haifa HA, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL; Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US; GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA 95129, US

(97) EP 4 318 227
(51) ***G06F 9/30*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 006 893.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183129.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.08.2022 IN 202241044466
Pr 01.10.2022 US 202217958371
(54) **8-BIT-GLEITKOMMA-QUADRATWURZEL- UND/ODER REZIPROKQUADRATWURZEL-ANWEISUNGEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US; ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL; GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA 95129, US; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; HUGHES, Christopher J., Santa Clara, CA 95051, US; Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore KA, IN; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL; Sherman, Uri, 25213 Bustan Hagalil, IL; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL

(97) EP 3 709 163
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 761.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19194326.5
(96) EP-AT 29.08.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.03.2019 JP 2019047969
(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP; Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, JP; Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 999 957 *
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 302.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008868
(96) EP-Akz: 20735563.7
(96) EP-AT 30.06.2020
(86) PCT/EP2020/068377
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.07.2019 US 201916511689
(54) **VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT HARDWARE-BESCHLEUNIGERN**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, CH; IOANNOU, Nikolas, 8803 Rueschlikon, CH; KRAWCZUK, Igor, 8803 Rueschlikon, CH; LE GALLO-BOURDEAU, Manuel, 8803 Rueschlikon, CH; SEBASTIAN, Abu, 8803 Rueschlikon, CH; ELEFTHERIOU, Evangelos, Stavros, 8803 Rueschlikon, CH

(97) EP 4 167 087
(51) ***G06F 9/48*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 858.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22187453.0
(96) EP-AT 28.07.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.10.2021 US 202117500552
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER SPEICHERNUTZUNG FÜR COPROZESSOREN**

(73) Honeywell International s.r.o, Chodov, CZ
(72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202, US; CARVALHO, Humberto, Charlotte, 28202, US; MILLER, Larry James, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 357 922
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 981.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220730.8
(96) EP-AT 14.01.2017
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.01.2016 IN 201641001682
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-ARBEITSLASTEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KUMAR, Krishna Mankili, 560037 Bengaluru, IN; TANG, Shengjun, 560037 Bengaluru, IN

(97) EP 4 004 728 *
(51) ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 314.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/021308
(96) EP-Akz: 20750543.9
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) PCT/US2020/036874
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.07.2019 US 201916523803
(54) **ERZEUGUNG EINES SICHEREN VORFALLUNTERSUCHUNGSARBEITS-BEREICHS UND UNTERSUCHUNGSSTEUERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, US; MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US; DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, US; HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, US; DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, US; PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 644 182 *
(51) ***G06F 9/54*** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 879.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/024669
(96) EP-Akz: 18841240.7
(96) EP-AT 13.07.2018
(86) PCT/CN2018/095581
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.07.2017 CN 201710637129
(54) **BEHÄLTERISOLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETLINK-RESSOURCE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHONG, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YANG, Jianrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Jinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 731 086
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2007 062 012.0
(84) DE, FR, GB
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20174532.0
(96) EP-AT 28.08.2007
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.08.2006 EP 06300905
(54) **MEHRKERNVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER SPEICHERKONFIGURATION**
(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA, US
(72) GRANDIN, Emmanuel, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 534 254 *
(51) ***G06F 9/445*** (2018.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 626.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/078774
(96) EP-Akz: 16919989.0
(96) EP-AT 27.10.2016
(86) PCT/JP2016/081926
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ENDGERÄT VOM IC-CHIPTRÄGERTYP, IC-CHIP-EINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
(72) SHINOHARA, Hiroshi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 127 921 *
(51) ***G06F 9/448*** (2018.01)
G06F 21/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 039 088.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194624
(96) EP-Akz: 21706138.1
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/US2021/015349
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.03.2020 US 202016828089
(54) **DURCHSETZUNG VON SCHATTENSTAPELVERLETZUNG BEI MODULGRANULARITÄT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US; COLOMBO, Gregory John, Redmond, Washington 98052-6399, US; MAJMUDAR, Niraj, Redmond, Washington 98052-6399, US; IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US; HIET-BLOCK, Shayne Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSON, Kenneth Dean, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 358 462
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/245 (2019.01)
(21) Akz: 60 2017 091 803.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17163301.9
(96) EP-AT 28.03.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.02.2017 IN 201721004213
(54) **ASSISTENT FÜR KONTEXTBASIERTE ADAPTIVE VIRTUELLE REALITÄT (VR1) IN VR1-UMGEBUNGEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum, Kerala, IN; JOHRI, Vansh, 695581 Trivandrum, Kerala, IN

(97) EP 4 217 859 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 038 783.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/066247
(96) EP-Akz: 21749365.9
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/US2021/036073
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.09.2020 US 202063081846 P

Pr 22.11.2020 US 202017100911
(54) **FEHLERWIEDERHERSTELLUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR CLI-BEFEHLE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) O'TOOLE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 180 949 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
G06T 11/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 290.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/022381
(96) EP-Akz: 21849215.5
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/CN2021/107892
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.07.2020 CN 202010730341
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GRAFFITIMUSTERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Anqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Aibing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 202 667 *
(51) ***G06F 9/451*** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61B 5/397 (2021.01)
G16H 20/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 022 012.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/194281
(96) EP-Akz: 22770633.0
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/CN2022/081718
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.03.2021 WO PCT/CN2021/081931
Pr 12.05.2021 WO PCT/CN2021/093302
(54) **BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

---

(97) EP 4 290 377
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 093 686.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23188827.2
(96) EP-AT 24.06.2016
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.06.2015 CN 201510373054
(54) **VERFAHREN ZUR HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG, COMPILER UND VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129, CN; ZHOU, Hong, Shenzhen, 518129, CN; HU, Xinyu, Shenzhen, 518129, CN; GUAN, Hongguang, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 3 937 014
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 857.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20199147.8
(96) EP-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.07.2020 US 202016924910
Pr 10.07.2020 US 202016925544
Pr 22.09.2020 WO PCT/US2020/051940
(54) **AUTOMATISIERUNG EINES PROZESSES, DER IN EINER ERSTEN SITZUNG LÄUFT, ÜBER EINEN ROBOTER FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG, DER IN EINER ZWEITEN SITZUNG LÄUFT**
(73) UiPath, Inc., New York, NY, US
(72) DINES, Daniel, New York, NY 10016, US

---

(97) EP 4 177 743
(51) ***G06F 9/455*** (2006.01)
G06F 13/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 496.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198286.1
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.11.2021 US 202117519384
(54) **INTERRUPTS AUF BENUTZEREBENE IN VIRTUELLEN MASCHINEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, 97124, US; LANTZ, Philip R., Cornelius, 97113, US; SANKARAN, Rajesh M., Portland, 97229, US; Neiger, Gilbert, Portland, 97212-4242, US; VAKHARWALA, Rupin H., Hillsboro, 97123, US

---

(97) EP 3 997 574 *
(51) ***G06F 11/00*** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 059 086.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/005624
(96) EP-Akz: 20837685.5
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) PCT/IN2020/050597
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.07.2019 IN 201941027800
(54) **VERFAHREN ZUR SIMULATIONGESTÜTZTER DATENGENERIERUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON DEEP-LEARNING-INTELLIGENZ IN ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIERUNGSSYSTEMEN**
(73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Chennai, IN
(72) BALASUBRAMANIAN, Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN

---

(97) EP 3 881 184 *
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 076 155.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101888
(96) EP-Akz: 19805088.2
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/US2019/058609
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.11.2018 US 201816190658
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON UNTERSUCHUNGSSCHRITTEN FÜR SICHERHEITSWARNUNGEN MITTELS CROWD-SOURCING**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399, US; ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 483 264 *
(51) ***G06F 11/07*** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 804.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/205012
(96) EP-Akz: 23720210.6
(96) EP-AT 12.04.2023
(86) PCT/US2023/018286
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.04.2022 LU 501875
(54) **ANOMALIEDETEKTION BEIM KONFIGURATOR EINER VERWALTETEN ENTITÄT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) GONZALEZ PRIETO, Alberto, Redmond, Washington 98052, US; PIMPO, Tommaso, Redmond, Washington 98052, US

---

(97) EP 3 709 168
(51) ***G06F 11/10*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 826.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20160774.4
(96) EP-AT 03.03.2020
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.03.2019 KR 20190027578
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jong Won, 16677 Gyeonggi-do, KR; KIM, Kil Hwan, 16677 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 980 897 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 12/0873 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 293.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/251687
(96) EP-Akz: 20728278.1
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/US2020/030329
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201916436737
(54) **PARTITIONSIDENTIFIKATOR EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, US; MYSORE SHANTAMURTHY, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHARMA, Devendu, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 476 634 *
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 808.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221349
(96) EP-Akz: 23725568.2
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091251
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT VERSCHLEISSAUSGLEICH**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) TAN, Hua, Wuhan Hubei 430000, CN; WANG, Xing, Wuhan Hubei 430000, CN; GAO, Yaolong, Wuhan Hubei 430000, CN; BI, Fanya, Wuhan Hubei 430000, CN; SUN, Zhe, Wuhan Hubei 430000, CN; YU, Bo, Wuhan Hubei 430000, CN

---

(97) EP 4 411 551
(51) ***G06F 12/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 706.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154142.4
(96) EP-AT 26.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.02.2023 KR 20230014902
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DES SPEICHERSYSTEMS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jungho, Suwon-si 16677, KR; KIM, Insu, Suwon-si 16677, KR; SHIN, Beomkyu, Suwon-si 16677, KR; JEONG, Jaeyong, Suwon-si 16677, KR

---

(97) EP 4 453 730 *
(51) ***G06F 12/0802*** (2016.01)
G06F 12/0811 (2016.01)
G06F 12/0886 (2016.01)
G06F 12/0891 (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/36 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 104.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/121914
(96) EP-Akz: 22912298.1
(96) EP-AT 13.12.2022
(86) PCT/US2022/052644
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2021 US 202117556257
(54) **CACHE MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054, US; WUU, John, Fort Collins, Colorado 80528, US; PATEL, Chintan S., Austin, Texas 78735, US

---

(97) EP 4 398 112
(51) ***G06F 12/0802*** (2016.01)
G06F 12/0875 (2016.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 728.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172488.9
(96) EP-AT 25.04.2024
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2023 CN 202310484290
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Beijing, CN
(72) SHAN, Liang, Beijing, 100101, CN; GAO, Daheng, Beijing, 100101, CN; LI, Yupeng, Beijing, 100101, CN

---

(97) EP 4 407 471
(51) ***G06F 12/0811*** (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
G06F 12/0871 (2016.01)
G06F 12/0888 (2016.01)
G06F 12/0897 (2016.01)
(21) Akz: 60 2024 000 656.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153943.6
(96) EP-AT 25.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2023 US 202318160172
(54) **MEHRSTUFIGE SPEICHERCACHESTEUERUNG MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN**
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) Nowatzyk, Andreas Georg, Palo Alto, 94304, US; Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304, US; Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304, US; Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182, US; Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304, US

---

(97) EP 4 407 472
(51) ***G06F 12/0811*** (2016.01)
G06F 12/122 (2016.01)
G06F 12/123 (2016.01)
G06F 12/128 (2016.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
(21) Akz: 60 2024 000 657.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153952.7
(96) EP-AT 25.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.01.2023 US 202318160221
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERHIERARCHIE**
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304, US; Peddamallu, Venkata Subhash Reddy, Sugar Hill, 30518, US; Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304, US; Nowatzyk, Andreas Georg, Palo Alto, 94304, US; Venkatasubramanian, Rajesh, Palo Alto, 94304, US; Yuan, Yijiang, San Diego, 92127, US; Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182, US; Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304, US; Setty, Sreekanth, Palo Alto, 94304, US

---

(97) EP 3 714 369 *
(51) ***G06F 13/40*** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 758.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/120282
(96) EP-Akz: 18892960.8
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/CN2018/122617
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.12.2017 CN 201711395761
(54) **VORRICHTUNG FÜR SERIELLE KOMMUNIKATION**
(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Mingkun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; MENG, Jianyi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; QIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN; YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

---

(97) EP 4 318 254
(51) ***G06F 15/78*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 861.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189135.1
(96) EP-AT 05.08.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNGSSYSTEM**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) Pscheidl, Ferdinand, 80686 München, DE; Leugering, Johannes, 91058 Erlangen, DE

---

(97) EP 2 946 366 *
(51) ***G06F 16/29*** (2019.01)
G01C 11/02 (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06T 7/30 (2017.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2013 087 072.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/112909
(96) EP-Akz: 13871515.6
(96) EP-AT 21.01.2013
(86) PCT/SE2013/050042
(87) WO-VT 24.07.2014
(97) EP-VT 25.11.2015
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOREFERENZIERUNG MINDESTENS EINES SENSORBILDES**
(73) Maxar International Sweden AB, Linköping, SE
(72) Isaksson, Folke, 582 42 Linköping, SE; BEJERYD, Johan, 582 44 Linköping, SE; Carlbom, Per, 582 46 Linköping, SE; Andersson, Ingmar, 583 34 Linköping, SE; Borg, Johan, 589 57 Linköping, SE; Haglund, Leif, 590 45 Brokind, SE

---

(97) EP 3 311 308 *
(51) ***G06F 16/93*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 093 654.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/209851
(96) EP-Akz: 16734821.8
(96) EP-AT 22.06.2016
(86) PCT/US2016/038590
(87) WO-VT 29.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.06.2015 US 201562182990 P
Pr 31.03.2016 US 201615087355
(54) **ZERLEGUNG VON DOKUMENTEN IN KOMPONENTENBLÖCKE ZUR WIEDERVERWENDUNG IN PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US; OLSTAD, Bjørn, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUPPUSAMY, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 3 859 550
(51) ***G06F 16/215*** (2019.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 993.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155063.7
(96) EP-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202016780210
(54) **ÄHNLICHKEITSANPASSUNG**
(73) Exagrid Systems, Inc., Marlborough, MA, US
(72) VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA 01752, US; ARRUDA, Luis, Marlborough, MA 01752, US; WATKINS, Peter, Marlborough, MA 01752, US; ZIEBER, Raz, Marlborough, MA 01752, US; SMITH, Stephen A., Marlborough, MA 01752, US

---

(97) EP 4 328 761
(51) ***G06F 16/2455*** (2019.01)
G06F 16/245 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 059 204.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207874.1
(96) EP-AT 10.09.2020
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.09.2019 US 201962898460 P
Pr 09.09.2020 US 202017015580
(54) **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG HETEROGENER HARDWARE FÜR SQL-ANALYTISCHE ANFRAGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT HOHEM VOLUMEN**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) Chavan, Shasank Kisan, Redwood Shores, 94065, US; Swart, Garret F., Redwood Shores, 94065, US; Gong, Weiwei, Redwood Shores, 94065, US

---

(97) EP 4 099 180
(51) ***G06F 16/2455*** (2019.01)
G06F 16/957 (2019.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 038 684.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21305735.9
(96) EP-AT 01.06.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VORBERECHNETE CACHE-VALIDIERUNG**
(73) Amadeus S.A.S., Biot, FR
(72) FRONTE, Francesco, Valbonne, FR; COLOMBEL, Cyril, Pegomas, FR; GIORGI, Giovanni, Antibes, FR; BRUGEL, Camille, Grasse, FR; FEUILLET, Pierre, Antibes, FR

(97) EP 3 835 976 *
(51) ***G06F 16/2458*** (2019.01)
G06F 16/53 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 076 204.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/048145
(96) EP-Akz: 19856658.0
(96) EP-AT 05.05.2019
(86) PCT/CN2019/085483
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.09.2018 CN 201811024553
Pr 02.11.2018 CN 201811298840
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABRUF**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Zhangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 318 264 *
(51) ***G06F 16/2458*** (2019.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 022 034.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/228344
(96) EP-Akz: 22794814.8
(96) EP-AT 24.04.2022
(86) PCT/CN2022/088774
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.04.2021 CN 202110487793
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSVORHERSAGE UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Liyan, Beijing 100871, CN; MO, Junxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yaoli, Beijing 100871, CN

(97) EP 3 847 641 *
(51) ***G06F 16/3329*** (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 076 217.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/085784
(96) EP-Akz: 19877160.2
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/KR2019/013949
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.10.2018 KR 20180126894
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM BASIEREND AUF SPRACHERKENNUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HA, Jeehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Yuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 719 638
(51) ***G06F 17/16*** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 217.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20159798.6
(96) EP-AT 27.02.2020
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2019 US 201916370894
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSPONIERUNG VON ANWEISUNGEN EINES MATRIXOPERATIONSBESCHLEUNIGERS**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) GRADSTEIN, Amit, Binyamina 30500, IL; Rubanovich, Simon, Haifa 34792, IL; Meller, Sagi, Zichron Yaakov 3091885, IL; Sperber, Zeev, Zichron Yackov 3092832, IL; Yallouz, Jose, Haifa 30097, IL; Valentine, Robert, Kiryat Tivon 36054, IL

(97) EP 4 318 279
(51) ***G06F 18/2323*** (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/426 (2022.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 10/771 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 870.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170031.1
(96) EP-AT 26.04.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.08.2022 JP 2022123482
(54) **BESTIMMUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) Kohata, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 3 782 060 *
(51) ***G06F 21/16*** (2013.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/202 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 075 803.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/202027
(96) EP-Akz: 19717497.2
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/EP2019/059986
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.04.2018 EP 18305481
(54) **VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES GESICHERTEN DOKUMENTS**
(73) Thales Dis France SAS, Meudon, FR
(72) LEIBENGUTH, Joseph, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 3 472 744 *
(51) ***G06F 21/31*** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(21) Akz: 50 2017 017 059.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2017/220184
(96) EP-Akz: 17729010.3
(96) EP-AT 31.05.2017
(86) PCT/EP2017/000638
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 21.06.2016 DE 10 2016 007 600.3
(54) **AUTHENTIFIZIEREN EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS**
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) FIEDLER, Michael, 81369 München, DE

(97) EP 4 082 005 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 073.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133504
(96) EP-Akz: 20828427.3
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) PCT/US2020/062008
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2019 US 201916725830
(54) **VERWENDUNG EINES SENSORHUBS ZUR ERZEUGUNG EINES FOLGEPROFILS ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTES**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661, US; DUMAN, Goktug, Chicago, Illinois 60661, US; PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661, US; SENER, Belfug, Chicago, Illinois 60661, US; VAN DER ZAAG, Bert, Chicago, Illinois 60661, US

---

(97) EP 4 052 148 *
(51) ***G06F 21/32*** (2013.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/30 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 388.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086572
(96) EP-Akz: 20797954.3
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) PCT/US2020/054892
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.10.2019 US 201916665921
(54) **SIGNATURPRÜFUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, US; YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 002 168
(51) ***G06F 21/35*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 038 668.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21208403.2
(96) EP-AT 16.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.11.2020 JP 2020194645
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) Yoshida, Eiichiro, Tokyo, 143-8555, JP

---

(97) EP 4 155 991
(51) ***G06F 21/44*** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 483.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22186366.5
(96) EP-AT 22.07.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.09.2021 US 202117484193
(54) **DEZENTRALE DISAGGREGIERTE INFRASTRUKTUR-RECHENEINHEITEN (IPUS)**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Johnson, Salma, Littleton MA, 01460, US; Galbi, Duane, Wayland MA, 01778, US; Burres, Bradley, Waltham MA, 02453, US; Niell, Jose, Franklin MA, 02038, US; Kim, Jeongnim, Hillsboro OR, 97124, US; Lal, Reshma, Portland OR, 97229, US; Jayakumar, Anandhi, Portland OR, 97229, US; Ganguli, Mrittika, Tempe AZ, 82581, US; Willis, Thomas, Redwood City CA, 94061, US

---

(97) EP 4 024 247
(51) ***G06F 21/51*** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 039 014.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169759.4
(96) EP-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2020 US 202063133085 P
Pr 26.03.2021 US 202117214599
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN VON URL-ABLEHNUNG IN EINEM PROZESS**
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) Patel, Pranay Harsadbhai, Sunnyvale, CA 94085, US; Da Cruz Pinto, Juan Marcelo, Sunnyvale, CA 94085, US

---

(97) EP 4 402 589 *
(51) ***G06F 21/52*** (2013.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 022 003.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043543
(96) EP-Akz: 22761710.7
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/US2022/038990
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.09.2021 US 202117489390
(54) **FEHLERERKENNUNG BEI DER ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) LIN, Jin, Redmond, WA 98052-6399, US; LIN, Jason, Redmond, WA 98052-6399, US; WOOLMAN, Matthew John, Redmond, WA 98052-6399, US; IYIGUN, Mehmet, Redmond, WA 98052-6399, US

---

(97) EP 4 533 301 *
(51) ***G06F 21/53*** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 006 811.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/232616
(96) EP-Akz: 23730370.6
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/EP2023/064009
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 09.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.06.2022 US 202217832273
(54) **BESTÄTIGUNG EINES LOGISCHEN LADECODES UND EINES INTEGRITÄTSPRÜFUNGSDIENSTLOGIKCODES IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG (TEE)**
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(72) SCHMATZ, Martin, 8803 RUESCHLIKON, CH; RAMESHAN, Navaneeth, 8803 RUESCHLIKON, CH; SAGMEISTER, Patricia, 8803 RUESCHLIKON, CH

---

(97) EP 4 439 350
(51) ***G06F 21/55*** (2013.01)
G06F 21/52 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 006 676.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165335.3
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **EINDRINGDETEKTIONSVERFAHREN**
(73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
(72) NOOIJENS, Niek, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL; TONKS, Wendy, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL; LAMMERTINK, Jeroen, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL

---

(97) EP 4 018 615 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 350.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035073
(96) EP-Akz: 20767663.6
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) PCT/US2020/047242
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.08.2019 US 201916547250
Pr 21.08.2019 US 201916547245
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFLIKTENTSCHÄRFUNG VON SCHADPROGRAMMEN ODER INHALTSSANIERUNG**
(73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US

(72) PIVETTA, Martin, Plano, Texas 75024, US; VARADHARAJAN, Srinivasan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 386 598 *
(51) ***G06F 21/56*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 022 089.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/038273
(96) EP-Akz: 22867542.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/KR2022/010370
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.09.2021 KR 20210119714
Pr 25.11.2021 KR 20210163930
(54) **EXTRAKTION VON MERKMALEN EINER BINÄREN DATEI DURCH BINÄRDATEIFIXIERUNG UND WAVELETSIGNALVERARBEITUNG**
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR
(72) PARK, Sang Min, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12275, KR; KIM, Huy Kang, Seoul 06625, KR; JEON, Sang Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(97) EP 4 300 335
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 006 890.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23181593.7
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202217850113
(54) **ABNEHMBARES VERTRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL**
(73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
(72) GORSKI, James P., Penfield, 14526, US

(97) EP 4 481 605
(51) ***G06F 21/57*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2024 000 681.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177306.8
(96) EP-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.06.2023 US 202363521964 P
Pr 13.03.2024 US 202418603333
(54) **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON EMPFINDLICHEN SOFTWAREKOMPONENTEN**
(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA, US
(72) ACHLEITNER, Stefan, 4020 Linz, AT; AMMER, Simon, 4020 Linz, AT; BUZEK, Benjamin, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 381 407 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 570.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/051980
(96) EP-Akz: 22764343.4
(96) EP-AT 05.08.2022
(86) PCT/EP2022/072102
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.09.2021 EP 21200100
(54) **VERSCHLÜSSELUNG VON PROGRAMMANWEISUNGEN AUF EINER NUMERISCHEN STEUEREINRICHTUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE; Immenroth, Lars, 08060 Zwickau, DE; Vieweg, André, 09112 Chemnitz, DE

(97) EP 4 154 147 *
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 303.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002350
(96) EP-Akz: 20736951.3
(96) EP-AT 29.06.2020
(86) PCT/EP2020/068266
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **DATENSPEICHERSERVER UND CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON DATEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHEMER, Eli, 80992 Munich, DE; AKIRAV, Shay, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 332 809
(51) ***G06F 21/60*** (2013.01)
G06F 11/08 (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 021 924.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306293.6
(96) EP-AT 31.08.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **END-TO-END-TRANSAKTIONSINTEGRITÄT DURCH STANDARDVERBINDUNG**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) Leconte, Loic, 31023 Toulouse, FR; Fullerton, Mark Norman, 31023 Toulouse, FR; Blazy-Winning, Mathieu, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 036 777
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 710.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21214825.8
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 29.01.2021 DE 10 2021 102 139.1
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHEBUNG WENIGSTENS EINES BILDES UNTER WAHRUNG DER ANONYMITÄT EINER JEWEILS ERFASSTEN PERSON**
(73) Diepstraten, Joachim, Den Haag, NL; Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(72) Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, DE; Diepstraten, Joachim, 2563 SL Den Haag, NL

(97) EP 3 555 794 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)
G11B 5/024 (2006.01)
G11B 20/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 655.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/141929
(96) EP-Akz: 18703307.1
(96) EP-AT 02.02.2018
(86) PCT/EP2018/052703
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.02.2017 GB 201701747
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINES DATENLÖSCHPROZESSES**
(73) Blancco Technology Group IP Oy, Joensuu, FI
(72) LE GARGEAN, Bernard, 80110 Joensuu, FI; GONZALO, Victor, 80110 Joensuu, FI

(97) EP 4 004 789 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 21/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 058 961.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/021312
(96) EP-Akz: 20751341.7
(96) EP-AT 10.06.2020
(86) PCT/US2020/036881
(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.07.2019 US 201916525969
(54) **SICHERUNG VON ANGEZEIGTEN DATEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) KHANNA, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 256 454 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 038 882.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/117789
(96) EP-Akz: 21824556.1
(96) EP-AT 03.12.2021
(86) PCT/EP2021/084116
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.12.2020 FR 2012728
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM**
(73) Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
(72) MENARDAIS, Michaël, 33160 SAINT-MENARD-EN-JALLES, FR; TOURLONIAS, Loïc, 69100 VILLEURBANNE, FR; BOUYAUD, Mickael, 91370 VERRIERES-LE-BUISSON, FR; BERTHOLET, Rémi, 07500 GUILHERAND, FR

---

(97) EP 4 427 159 *
(51) ***G06F 21/62*** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 681.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080971
(96) EP-Akz: 22797567.9
(96) EP-AT 03.10.2022
(86) PCT/US2022/045488
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202117453402
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG PRIVATER TRANSAKTIONEN**
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY, US
(72) PATRA, Ram, The Coast Baldoyle, Dublin 13, IE; TREITLINGER, Thomas, Portmarnock, Dublin 13, IE; YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107, US; CONROY, Damien, Dublin D07 C6KT, IE

---

(97) EP 4 107 644 *
(51) ***G06F 21/64*** (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 705.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165814
(96) EP-Akz: 21707787.4
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) PCT/IB2021/051258
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 GB 202002285
(54) **EREIGNISSTRÖME FÜR EINE FOLGE VON EREIGNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BLOCKCHAIN**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) MEE, Andrew James, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(97) EP 4 083 843
(51) ***G06F 21/86*** (2013.01)
G06F 7/58 (2006.01)
G09C 1/00 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 823.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169783.2
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2021 US 202163179681 P
Pr 22.04.2022 US 202217660253
(54) **KRYPTOGRAPHISCHER MRAM UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ, US
(72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759, US; AGGARWAL, Sanjeev, Ssocttsdale, AZ 85260, US

---

(97) EP 3 881 296 *
(51) ***G06F 40/274*** (2020.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
G06V 30/146 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 965.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130708
(96) EP-Akz: 19900042.3
(96) EP-AT 20.12.2019
(86) PCT/KR2019/018188
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.12.2018 IN 201811048302
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ROHAN, Devesh, Noida Uttar Pradesh 201303, IN

---

(97) EP 3 889 824
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 610.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165533.7
(96) EP-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063119
(54) **INFORMATIONSCODELESESYSTEM, INFORMATIONSCODELESER UND INFORMATIONSCODE**
(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Chita, Aichi, JP
(72) SUGIYAMA, Wataru, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP

---

(97) EP 4 290 402
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 877.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171830.5
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.06.2022 US 202217805603
(54) **SELBSTBENACHRICHTIGUNGSSENSOR ZUR ANPASSUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG**
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) CORT, Emily N., Charlotte 28202, US; FRANZ, Dwight Linwood, Charlotte 28202, US; DUNBAR, Blake E., Charlotte 28202, US

---

(97) EP 4 198 822
(51) ***G06K 17/00*** (2006.01)
B65D 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 504.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22212237.6
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 14.12.2021 DE 10 2021 133 125.0
(54) **GETRÄNKEKASTEN MIT ZENTRIERFUNKTION FÜR FLASCHEN UND ZUSÄTZLICHER AUSSPARUNG FÜR SERIALISIERUNGSANWENDUNG**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(72) Pilney, Elisabeth, 93073 Neutraubling, DE; Mehringer, Katarina, 93073 Neutraubling, DE; Rupp, Eduard, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 449 303 *
(51) ***G06K 19/07*** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 077.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/118685
(96) EP-Akz: 22846915.1
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/FR2022/052315
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.12.2021 FR 2114518
(54) **KONTAKTLOSES MODUL MIT KONFIGURIERBARER ANTENNENSPULE**
(73) Sealsq France, Meyreuil, FR
(72) BOIRON, Ghislain, 13090 Aix en Provence, FR; ENGUENT, Jean-Pierre, 13090 Aix en Provence, FR

(97) EP 4 091 104 *
(51) ***G06N 3/00*** (2006.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 882.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/144007
(96) EP-Akz: 20701406.9
(96) EP-AT 14.01.2020
(86) PCT/EP2020/050839
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DATENINTERPRETATIONSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON EINGANGSDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Zurich, CH; Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, BE; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi, JP
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE; GEORGOULIS, Stamatios, 8092 Zurich, CH; VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, CH; VANDENHENDE, Simon, 3000 Leuven, BE

(97) EP 3 923 235
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 038 588.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155379.7
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.06.2020 CN 202010534723
(54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDENTRAUSCHUNGSMODELL, BILDENTRAUSCHUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHANG, Liang, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 181 028
(51) ***G06N 3/08*** (2023.01)
H03M 9/00 (2006.01)
H04B 17/391 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 021 519.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204626.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.11.2021 KR 20210155149
Pr 09.05.2022 KR 20220056877
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES SERIALISIERUNGS-/ DESERIALISIERUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SERIALISIERUNGS-/ DESERIALISIERUNGSMODELLS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Soonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Inhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Beomkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Donghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 629 248
(51) ***G06N 3/044*** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 764.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19195403.1
(96) EP-AT 04.09.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.09.2018 KR 20180115882
(54) **BETRIEBSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN EINES NEURONALEN NETZES UND NEURONALES NETZ DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Junhwi, Gyeonggi-do 16678, KR; KIM, Young-Seok, Gyeonggi-do 16678, KR; PARK, Jeong-Hoon, 16678 Gyeonggi-doGyeonggi-do 16678, KR; OK, Seongmin, Gyeonggi-do 16678, KR; JEON, Jehun, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 767 543
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 756.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19186797.7
(96) EP-AT 17.07.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZES**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, DE; Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE; Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE; Hoyer, Lukas, 39175 Biederitz, DE; Katiyar, Prateek, 72074 Tuebingen, DE

(97) EP 3 620 945
(51) ***G06N 3/045*** (2023.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 041.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19185780.4
(96) EP-AT 11.07.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.09.2018 CN 201811044615
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER HINDERNISVERTEILUNG AUF BASIS MEHRERER MODELLE**
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
(72) FANG, Jin, Beijing, 100085, CN; YAN, Feilong, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Feihu, Beijing, 100085, CN; YANG, Ruigang, Beijing, 100085, CN; WANG, Liang, Beijing, 100085, CN; MA, Yu, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 334 850 *
(51) ***G06N 3/047*** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/16 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/16 (2006.01)
G11C 11/22 (2006.01)

G11C 11/54 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 29/00 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 684.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235789
(96) EP-Akz: 22799502.4
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/US2022/027657
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.05.2021 US 202163185830 P
(54) **NEUROMORPHE SPEICHERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUROGENESE FÜR EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK**
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
(72) YI, Wei, Malibu, California 90265, US; MARTIN, Charles, Malibu, California 90265, US; KOLOURI, Soheil, Malibu, California 90265, US; PILLY, Praveen, Malibu, California 90265, US

---

(97) EP 3 901 832
(51) ***G06N 3/063*** (2023.01)
G06F 7/544 (2006.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 879.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21172321.8
(96) EP-AT 03.05.2017
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.05.2016 GB 201607713
(54) **HARDWARE FÜR EIN NEURONALES FALTUNGSNETZWERK**
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
(72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

---

(97) EP 3 824 413 *
(51) ***G06N 3/082*** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 102.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/016337
(96) EP-Akz: 19746038.9
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/EP2019/069326
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.07.2018 IT 201800007377
(54) **NEURONALE NETZE MIT VERRINGERTER ANZAHL VON PARAMETERN**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) FIANDROTTI, Attilio, 10129 Torino, IT; FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, IT; LEPSØY, Skjalg, 10148 Torino, IT; TARTAGLIONE, Enzo, 10129 Torino, IT

---

(97) EP 4 177 795 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 188.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/003855
(96) EP-Akz: 20943251.7
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/JP2020/025798
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) NTT, Inc., Tokyo, JP
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

---

(97) EP 4 195 135 *
(51) ***G06N 3/0464*** (2023.01)
G06F 16/53 (2019.01)
G06F 16/56 (2019.01)
G06F 16/532 (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06V 10/42 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 039 341.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/062668
(96) EP-Akz: 21929422.0
(96) EP-AT 11.10.2021
(86) PCT/JP2021/037519
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAVON UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
(72) SANAGAVARAPU, Rajasekhar, Tokyo 158-0094, JP; WATANABE, Keita, Tokyo 158-0094, JP; CUEVAS JUAREZ, Josue, Tokyo 158-0094, JP

---

(97) EP 4 131 008
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 021 854.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184018.4
(96) EP-AT 11.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202117395094
(54) **HYPER-PARAMETERRAUM-OPTIMIERUNG FÜR DATENVERARBEITUNGSPIPELINES FÜR MASCHINELLES LERNEN UNTER VERWENDUNG VON URSACHENANALYSE UND KORRIGIERENDEN MASSNAHMEN**
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) PEKEL, Isil, 69190 Walldorf, DE; JAEGER, Steven, 69190 Walldorf, DE; ZEISE, Manuel, 69190 Walldorf, DE

---

(97) EP 4 303 775
(51) ***G06N 5/01*** (2023.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G06N 5/045 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 006 716.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23183887.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.07.2022 FR 2207036
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ZUGEHÖRIGEN ERKLÄRUNG IN ZEITLICHEN DATENREIHEN**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) THOUVENOT, Vincent, 91767 Palaiseau Cedex, FR; SAUSSET, François, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR

---

(97) EP 3 884 439 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06F 12/08 (2016.01)
G06F 13/00 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 957.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/106777
(96) EP-Akz: 19886577.6
(96) EP-AT 19.11.2019
(86) PCT/US2019/062299
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.11.2018 US 201862769455 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN MIT HYBRIDEN QUANTENMASCHINEN, ASPEKTEN DER QUANTENINFORMATIONSTECHNOLOGIE UND/ODER ANDEREN FUNKTIONEN**
(73) QMware AG, St. Gallen, CH
(72) GESEK, Georg, 9400 Rorschach, CH

---

(97) EP 4 107 674 *
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 038 696.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/165155
(96) EP-Akz: 21703948.6
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/EP2021/053488
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 FR 2001646
(54) **QUANTEN-RECHNERVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINZELNEN RYDBERG-ATOMEN**
(73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut d'Optique Theorique et Appliquée, Palaiseau, FR
(72) LAHAYE, Thierry, 91120 PALAISEAU, FR; BROWAEYS, Antoine, 91400 ORSAY, FR; NOGRETTE, Florence, 75014 PARIS, FR; BARREDO, Daniel, 92160 ANTONY, FR; SCHYMIK, Kai-Niklas, 75013 PARIS, FR

---

(97) EP 4 231 205
(51) ***G06N 10/40*** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 532.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209576.2
(96) EP-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.02.2022 JP 2022022715
(54) **STEUERVERFAHREN FÜR QUANTENBIT UND QUANTENCOMPUTER**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) SHINKAI, Gou, Tokyo, 100-8280, JP; TSUCHIYA, Ryuta, Tokyo, 100-8280, JP; KANNO, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP

---

(97) EP 3 824 415 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
G02F 1/33 (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 832.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/018797
(96) EP-Akz: 19749088.1
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/US2019/042414
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.07.2018 US 201862701128 P
Pr 17.07.2019 US 201916514099
(54) **MULTI-QUBIT-STEUERUNG MIT AKUSTO-OPTISCHEN MODULATOREN**
(73) IonQ, Inc., College Park, MD, US; University of Maryland, College Park, College Park, MD, US
(72) DEBNATH, Shantanu, College Park, Maryland 20740, US; LINKE, Norbert M., College Park, Maryland 20740, US; MONROE, Christopher R., College Park, Maryland 20740, US; FIGGATT, Caroline, College Park, Maryland 20740, US

---

(97) EP 3 802 406 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
G06N 10/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 161.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/232572
(96) EP-Akz: 19815164.9
(96) EP-AT 31.05.2019
(86) PCT/AU2019/050555
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.06.2018 AU 2018902019
Pr 31.10.2018 AU 2018256557
(54) **QUANTENKONTROLLENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNGSSCHNITTSTELLE**
(73) Q-Ctrl Pty Ltd, Chippendale, AU
(72) BIERCUK, Michael, New South Wales 2006, AU; HUSH, Michael Robert, New South Wales 2006, AU; BALL, Harrison, New South Wales 2006, AU; DIJKSTRA, Michael, New South Wales 2006, AU; NGUYEN, Kevin, New South Wales 2006, AU; LOVE, Robert, New South Wales 2006, AU

---

(97) EP 4 115 354 *
(51) ***G06N 10/70*** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H03M 13/47 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 092.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/178059
(96) EP-Akz: 21708408.6
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/US2021/014188
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.03.2020 US 202062983822 P
Pr 03.03.2020 US 202062984450 P
Pr 30.06.2020 US 202016917511
(54) **AUF MAJORANA BASIERENDE OBERFLÄCHENCODEARCHITEKTUR AUSSCHLIESSLICH ÜBER MESSUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US; BONDERSON, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRAN, Alan D., Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 3 776 392 *
(51) ***G06Q 10/04*** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 075 798.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/199402
(96) EP-Akz: 19714271.4
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/US2019/021720
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.04.2018 US 201815948750
(54) **LERNEN VON STROMNETZCHARAKTERISTIKA ZUR LASTVORAUSKALKULATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) HELSEL, Michael Rees, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLAS, Vincent Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US; KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIDDAUGH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 441 677 *
(51) ***G06Q 10/06*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 728.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101815
(96) EP-Akz: 22836363.6
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/US2022/050080
(87) WO-VT 08.06.2023

(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.12.2021 US 202117457041
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON WORKFLOWS AUF BASIS DER ANTWORTZEIT**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
(72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60661, US; WHITALL, Jonathan, Chicago, Illinois 60661, US; AUSTIN, Phyllis, C., Chicago, Illinois 60661, US; KRISHNAMURTHY, Amruthavarshini, Hiriyur, Bangalore 560045, IN; TANNER, Kylene, Chicago, Illinois 60661, US

---

(97) EP 4 030 367 *
(51) ***G06Q 10/08*** (2023.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 151.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/120686
(96) EP-Akz: 20902109.6
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/CN2020/112018
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 CN 201911322241
(54) **FRACHTBRIEFEINSAMMELVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd., Beijing, CN; Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CONG, Qing, Beijing 100086, CN; WANG, Zhenhui, Beijing 100086, CN; ZHE, Wenming, Beijing 100086, CN; QIAO, Xiaoqiang, Beijing 100086, CN

---

(97) EP 3 836 516
(51) ***G06Q 10/08*** (2024.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 255.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20212505.0
(96) EP-AT 08.12.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.12.2019 US 201962946165 P
(54) **INTELLIGENTE POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR ANLAGEN IN KLINISCHEN UMGEBUNGEN**
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN, US
(72) URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US; MUDGE, Kenzi L., Batesville, IN 47006-9167, US; PIPHER, Britten J., Batesville, IN 47006-9167, US; AYERS, Brandon M., Batesville, IN 47006-9167, US; DAVIDSON, Frederick C., Batesville, IN 47006-9167, US; EMBREE, Stephen R., Batesville, IN 47006-9167, US; MORGAN, Matthew D., Batesville, IN 47006-9167, US

---

(97) EP 3 942 495 *
(51) ***G06Q 10/10*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 058 891.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/188119
(96) EP-Akz: 20711630.2
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/EP2020/058034
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.03.2019 EP 19164480
(54) **VORRICHTUNG ZUR TRANSKRIPTION VON ERSCHEINUNGEN IN EINEM BILD IM TEXT MIT MASCHINENLERNEN**
(73) Kepler Vision Technologies B.V., Amsterdam, NL
(72) VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL; STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL; TAO, Ran, 1091 SE Amsterdam, NL

---

(97) EP 4 162 428 *
(51) ***G06Q 10/10*** (2023.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 51/42 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 039 142.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252690
(96) EP-Akz: 21737866.0
(96) EP-AT 09.06.2021
(86) PCT/US2021/036691
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.06.2020 US 202063036927 P
Pr 21.06.2020 US 202063041994 P
Pr 25.09.2020 US 202017033405
Pr 25.09.2020 US 202017033424
Pr 25.09.2020 US 202017033369
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR NACHRICHTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) DALONZO, Christian X., Cupertino, California 95014, US; HONG, Zheng Xuan, Cupertino, California 95014, US; KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014, US; PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014, US; MATTHEWS, Christopher D., Cupertino, California 95014, US; GARCIA III, Robert, Cupertino, California 95014, US; BARER, Elliot Aaron, Cupertino, California 95014, US; BISTOLAS, Eugene Mitsuo Irinaga, San Francisco, California 94117, US; CHIKH AL SAGHA, Zuheir, Cupertino, California 95014, US; CRAWFORD, Jared Andrew, Cupertino, California 95014, US; DE FILIPPIS, Pierre Jonathan, Cupertino, California 95014, US; HORN, Kyle William, Cupertino, California 95014, US; IRWIN, Conner Joseph, Cupertino, California 95014, US; LOTTERMOSER, Stephen Michael, Cupertino, California 95014, US; YOUNG, Brandon Otto, Cupertino, California 95014, US; FANG, Vanessa, Cupertino, California 95014, US; HARRIS, Jeffrey David, Cupertino, California 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US; AKBARI, Sheha, Brampton, Ontario L6X 4L5, CA; BINSZ, Adam Thomas, San Francisco, California, US

---

(97) EP 3 010 841 *
(51) ***G06Q 10/087*** (2023.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 396.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/203126
(96) EP-Akz: 14737326.0
(96) EP-AT 12.06.2014
(86) PCT/IB2014/062165
(87) WO-VT 24.12.2014
(97) EP-VT 27.04.2016
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.06.2013 GB 201310784
(54) **ANLAGEN UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN**
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; NORTH, Stuart Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB; STADIE, Robert Rolf, Hatfield Herts AL10 9NE, GB

---

(97) EP 4 383 160
(51) ***G06Q 10/0633*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 897.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22211636.0
(96) EP-AT 06.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUTOMATEN VON PRODUKTIONSANLAGEN**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås, SE; STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 068 183
(51) ***G06Q 20/00*** (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 779.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160306.1
(96) EP-AT 16.07.2018
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.07.2017 GB 201711867
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG EINER GROSSEN BLOCKCHAIN ÜBER EINE VIELZAHL VON SPEICHERKNOTEN HINWEG**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH, GB; MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB; MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB; VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 3 695 360 *
(51) ***G06Q 20/02*** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(21) Akz: 60 2018 085 849.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/072670
(96) EP-Akz: 18779691.7
(96) EP-AT 04.10.2018
(86) PCT/EP2018/076954
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.10.2017 EP 17195368
(54) **BLOCKCHAIN MIT TRANSAKTION STORNIERUNG**
(73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL
(72) Moustakas, Nikos, 2632 AK Nootdorp, NL

(97) EP 3 853 798 *
(51) ***G06Q 20/12*** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 208.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/060676
(96) EP-Akz: 19863132.7
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/044864
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.09.2018 US 201816138234
(54) **ZAHLUNGSTRANSAKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN KONTOABLAUFDATUMS UND EINES DYNAMISCHEN TOKENÜBERPRÜFUNGSCODES**
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY, US
(72) TRAN, Yen, Darien, CA 06820, US; MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT 06830, US; SABET, Mostafa Hussein, Greenwich, CT 06831, US; SUBRAMANIAM, Shanthan, Baldwin Place, NY 10505, US

(97) EP 3 905 167
(51) ***G06Q 20/32*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 038 607.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21165213.6
(96) EP-AT 26.03.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2020 KR 20200050692
(54) **ZAHLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES EINMALIGEN BEZAHLUNGSSICHERHEITSCODES AUF BASIS EINES FARBPIXELCODES**
(73) Park, Hee Young, Seoul, KR
(72) Park, Hee Young, Seoul 04385, KR

(97) EP 4 276 783
(51) ***G06Q 20/34*** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 687.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23196239.0
(96) EP-AT 25.05.2016
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562230430 P
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US; SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US; YANG, Lawrence, Y., San Francisco, 94102, US; ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US; PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 879 477 *
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 50/00 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 075 974.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/151302
(96) EP-Akz: 19912085.8
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/CN2019/116317
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2019 CN 201910073692
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHEM ZERTIFIKAT BASIERENDE INTERAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY
(72) JI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; SONG, Ximiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 3 933 736
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 058 846.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20183056.9
(96) EP-AT 30.06.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG IN ECOMMERCE-TRANSAKTIONEN**
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY, US
(72) Noë, James Christian, West Wickham, BR4 0BL, GB; COWEN, Michael John, London, W2 3DW, GB; TIERNEY, John, Merseyside, CH60 7TF, GB

(97) EP 4 367 827 *
(51) ***G06Q 20/38*** (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 073.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/283301
(96) EP-Akz: 22838375.8
(96) EP-AT 07.07.2022
(86) PCT/US2022/036307
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2021 US 202163219329 P
Pr 22.04.2022 US 202217727561
(54) **SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE BRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANLAGEN ÜBER VERSCHIEDENE NETZWERKE**
(73) Ava Labs, Inc., New York, NY, US
(72) KAPLAN, Michael, Edmond, Brooklyn, New York 11222, US; LEARY, Conor, New York, New York 10036, US; MUSSALLEM,

Nicholas, New York, New York 10036, US; SIRER, Emin, Gun, New York, New York 11249, US; WONG, Bernard, Waterloo, Ontario N2J1R1, CA

(97) EP 3 785 204 *
(51) ***G06Q 20/40*** (2012.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 075 807.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/207504
(96) EP-Akz: 19721856.3
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/IB2019/053383
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.04.2018 GB 201806907
Pr 27.04.2018 GB 201806930
Pr 27.04.2018 GB 201806909
Pr 27.04.2018 GB 201806911
Pr 27.04.2018 GB 201806914
(54) **WARTUNG DER BLÖCKE EINER BLOCKCHAIN IN EINEM PARTITIONIERTEN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB; SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB; AMMAR, Bassem, Cardiff CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH/ GB, GB

(97) EP 4 227 880 *
(51) ***G06Q 20/40*** (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 548.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074773
(96) EP-Akz: 20956721.3
(96) EP-AT 07.10.2020
(86) PCT/JP2020/038039
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN**
(73) NTT, Inc., Tokyo, JP
(72) FUJIMURA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OHASHI, Shigenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAKADAIRA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 3 869 439
(51) ***G06Q 30/02*** (2012.01)
E05D 7/082 (2006.01)
E06B 9/11 (2006.01)
G06F 16/955 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 038 591.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158008.9
(96) EP-AT 18.02.2021
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.02.2020 DK PA202070107
Pr 24.03.2020 DK PA202070181
(54) **FENSTER MIT SICHTBARER MASCHINENLESBARER KENNUNG**
(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 293 597 *
(51) ***G06Q 30/06*** (2023.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 021 751.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/010917
(96) EP-Akz: 22851637.3
(96) EP-AT 05.05.2022
(86) PCT/CN2022/091013
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.07.2021 CN 202110877382
(54) **VERFAHREN ZUR AUFFORDERUNG VON REISEINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 260 565 *
(51) ***G06Q 30/0241*** (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/258 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 038 889.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/126064
(96) EP-Akz: 21827804.2
(96) EP-AT 19.11.2021
(86) PCT/US2021/072525
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.12.2020 US 202017247393
(54) **VIRTUELLE PRODUKTPLATZIERUNG**
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
(72) AHMED, Ahmed Aly Saad, Seattle, Washington 98108-1226, US; HAMID, Muhammad Raffay, Seattle, Washington 98108-1226, US; WU, Yongjun, Seattle, Washington 98108-1226, US; CHATURVEDI, Yash, Seattle, Washington 98108-1226, US; COX, Steven James, Seattle, Washington 98108-1226, US; SILVERS, Travis, Seattle, Washington 98108-1226, US; JAIN, Amit S., Seattle, Washington 98108-1226, US; ABU JBARA, Amjad Y.A., Seattle, Washington 98108-1226, US; SARASWATULA, Prasanth, Seattle, Washington 98108-1226, US

(97) EP 3 649 607 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 895.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/088483
(96) EP-Akz: 18872014.8
(96) EP-AT 08.10.2018
(86) PCT/KR2018/011840
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.10.2017 IN 201711038739
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BLICKS EINES BETRACHTERS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SAMANTA, Pranay Kumar, Noida UP 201303, IN; BOTU, Pradeep Kumar, Noida UP 201303, IN; PATEL, Pratibha Raj, Noida UP 201303, IN

(97) EP 3 864 606 *
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
G06F 16/954 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
G06Q 30/0282 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 213.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076621
(96) EP-Akz: 19871577.3
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/US2019/054628
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.10.2018 US 201862744497 P
Pr 19.03.2019 US 201916357754
(54) **PLUG-IN-AKTIVIERTE IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE VON ALTERNATIVEN PRODUKTEN ZUM KAUF**
(73) Mercari, Inc., Palo Alto, CA, US
(72) ARNAOUT, Dani, San Francisco, California 94107, US; KAWAS, Jihad, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 4 174 748
(51) ***G06Q 30/0601*** (2023.01)

G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 30/0282 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 855.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22185216.3
(96) EP-AT 15.07.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2021 IN 202121049708
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON GEGENSTÄNDEN UND STEUERUNG EINER DAMIT VERBUNDENEN VORSPANNUNG**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Gupta, Priyanka, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; Malhotra, Pankaj, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; SHARMA, ANKIT, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; SHROFF, Gautam, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN; VIG, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

(97) EP 3 507 758 *
(51) ***G06Q 40/04*** (2012.01)
(21) Akz: 60 2017 091 819.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/044377
(96) EP-Akz: 17737105.1
(96) EP-AT 21.06.2017
(86) PCT/US2017/038494
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 10.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.08.2016 US 201615253038
(54) **NACHRICHTENMUSTERDETEKTIONS- UND -VERARBEITUNGSAUFHEBUNG**
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago, IL, US
(72) MILLHUFF, Paul, Chicago, IL 60606, US; LUSTYK, Neil, Chicago, IL 60606, US; SCHEERER, John, Chicago, IL 60606, US; BAILEY, James, Chicago, IL 60606, US; DHILLON, Supreet, Chicago, IL 60606, US

(97) EP 4 163 860
(51) ***G06Q 50/02*** (2024.01)
A01B 76/00 (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 494.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22196769.8
(96) EP-AT 21.09.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.10.2021 JP 2021165523
(54) **VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSENDGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM**
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
(72) NISHII, Yasuto, Okayama, JP; YAMAGUCHI, Yuji, Okayama, JP; SUZUKI, Hidetaka, Okayama, JP; KAWAI, Susumu, Osaka, JP; OTOMO, Shogo, Osaka, JP; ARAKI, Nobuyuki, Osaka, JP; MIKI, Yonosuke, Osaka, JP; MURAYAMA, Masaaki, Okayama, JP

(97) EP 4 141 779 *
(51) ***G06Q 50/10*** (2012.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
H04N 5/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 866.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241016
(96) EP-Akz: 21813468.2
(96) EP-AT 06.04.2021
(86) PCT/JP2021/014679
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.05.2020 JP 2020092228
(54) **VERWALTUNGSINFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND VERWALTUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN**
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) SUGIYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; KONDO, Ayako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; FURUKAWA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; MIHARA, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 384 975 *
(51) ***G06T 1/20*** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06T 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 756.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/018529
(96) EP-Akz: 22856404.3
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037716
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 US 202117399711
Pr 11.08.2021 US 202117399759
(54) **ABBILDUNG VON LOGISCHEN SCHLITZEN AUF HARDWARESCHLITZEN FÜR GRAPHISCHE PROZESSOREN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) HAVLIR, Andrew M., Cupertino, California 95014, US; FISHWICK, Steven, Cupertino, California 95014, US; GOTWALT, David A., Cupertino, California 95014, US; BOWMAN, Benjamin, Cupertino, California 95014, US; TAYLOR, Ralph C., Cupertino, California 95014, US; VELEZ, Melissa L., Cupertino, California 95014, US; WILDER, Mladen, Cupertino, California 95014, US; RABBANI RANKOUHI, Ali, Cupertino, California 95014, US; MACGARRY, Fergus W., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 002 261
(51) ***G06T 3/00*** (2006.01)
G06T 13/40 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 038 633.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176628.2
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.11.2020 CN 202011314245
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN; Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) HU, Xian, Wuhan, 430000, CN; DENG, Wei, Wuhan, 430000, CN; YI, Jun, Wuhan, 430000, CN

(97) EP 3 605 447 *
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
G06T 5/80 (2024.01)
H04N 1/387 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 848.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/180213
(96) EP-Akz: 18778354.3
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) PCT/JP2018/008124
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.03.2017 JP 2017063545
(54) **BILDKORREKTURVORRICHTUNG, BILDKORREKTURVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 300 982 *
(51) ***G06T 3/4038*** (2024.01)
G06T 3/14 (2024.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06T 7/38 (2017.01)
H04N 21/44 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 021 643.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/179554
(96) EP-Akz: 22758918.1
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/CN2022/077635
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.02.2021 CN 202110217098
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERBINDUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIE, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

---

(97) EP 3 815 599 *
(51) ***G06T 5/50*** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 085 767.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/003524
(96) EP-Akz: 18924990.7
(96) EP-AT 29.06.2018
(86) PCT/JP2018/024915
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OCT-VORRICHTUNG, OPHTHALMISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MATHEMATISCHEN MODELLS**
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP
(72) SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; TAKENO, Naoki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

---

(97) EP 4 181 055
(51) ***G06T 5/60*** (2024.01)
G06T 5/73 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 889.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207036.9
(96) EP-AT 11.11.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.11.2021 KR 20210156856
Pr 03.03.2022 KR 20220027654
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDSCHARFSTELLUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR
(72) LEE, Huijin, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Dong-Hwan, 08826 Seoul, KR; HAN, Bohyung, 08826 Seoul, KR; KANG, Nahyup, 16678 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 191 516
(51) ***G06T 5/60*** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 895.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210106.5
(96) EP-AT 29.11.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.12.2021 JP 2021197872
Pr 06.10.2022 JP 2022161834
(54) **BILDVERARBEITUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT REDUZIERTER PRÄZISION**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Koki, Tokyo, 146-8501, JP; HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP; HOSOI, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP; KAWAHARA, Shunsuke, Tokyo, 146-8501, JP

---

(97) EP 4 181 060
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/35 (2017.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 974.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22206603.7
(96) EP-AT 24.02.2017
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.03.2016 AU 2016900817
(54) **ERMITTLUNG EINES BELÜFTUNGS-/DURCHBLUTUNGSVERHÄLTNISSES AUS MINDESTENS EINEM IN-VIVO-LUNGENBILD**
(73) 4DMedical Limited, Melbourne, Victoria, AU
(72) Fouras, Andreas, Melbourne VIC, 3053, AU; Samarage, Chaminda Rajeev, Melbourne VIC, 3053, AU

---

(97) EP 3 735 674 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 076 063.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/134945
(96) EP-Akz: 19705283.0
(96) EP-AT 03.01.2019
(86) PCT/EP2019/050117
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.01.2018 US 201862613080 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMALEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VASKULÄRER MERKMALE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 987 480 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06T 17/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 116.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/015782
(96) EP-Akz: 19758533.4
(96) EP-AT 25.07.2019
(86) PCT/US2019/043411
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 27.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BILDBASIERTE FEHLERDETEKTIONEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX, US
(72) AMETA, Gaurav, Robbinsville, New Jersey 08536, US; MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US; ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US; MADELEY, David, Brinkhill Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB; Fergani, Omar, 13347 Berlin, DE; VAN 'T ERVE, Tom, 7542 MA Enschede, NL; DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US

---

(97) EP 4 330 910 *
(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 021 962.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229265
(96) EP-Akz: 22726051.0
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/EP2022/061221
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2021 EP 21305545

(54) **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DIAGNOSE VON AGGRESSIVEM PROSTATAKREBS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Centre Léon Bérard, Lyon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Hospices Civils de Lyon, Lyon, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) SOUCHON, Rémi, 69003 LYON, FR; JAOUEN, Tristan, 69424 LYON CEDEX 03, FR; HOANG-DINH, Au, HANOI, VN; GONINDARD, Christelle, 38058 GRENOBLE CEDEX 9, FR; ROUVIERE, Olivier, 69003 LYON, FR

---

(97) EP 4 070 275 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 059 072.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113149
(96) EP-Akz: 20828209.5
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/US2020/062468
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.12.2019 EP 19214225
(54) **3D-BILD-SEGMENTIERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) ALVAREZ-VALLE, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US; LOWE, Richard W., Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 128 148 *
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 039 114.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/191723
(96) EP-Akz: 21718951.3
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/IB2021/052119
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.03.2020 IT 202000006148
(54) **SYSTEM ZUM VERARBEITEN EINES BILDES VON EINEM HISTOLOGISCHEN GEWEBE**
(73) Politecnico Di Torino, Torino, IT
(72) MOLINARI, Filippo, 10129 Torino, IT; SALVI, Massimo, 10129 Torino, IT; MICHIELLI, Nicola, 10129 Torino, IT

---

(97) EP 4 235 569
(51) ***G06T 7/11*** (2017.01)
G06T 3/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 802.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159148.0
(96) EP-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VORVERARBEITUNG VON OCT-B-SCANS FÜR DIE OCT-ANGIOGRAPHIE**
(73) Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
(72) Yaikhom, Gagarine, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB

---

(97) EP 4 177 834
(51) ***G06T 7/20*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 021 516.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203890.3
(96) EP-AT 26.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2021 JP 2021179194
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) J. Morita Mfg. Corp., Kyoto, JP
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533, JP; NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533, JP

---

(97) EP 3 948 779 *
(51) ***G06T 7/35*** (2017.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 907.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205247
(96) EP-Akz: 20717536.5
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/US2020/023358
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826362 P
Pr 29.03.2019 US 201962826410 P
Pr 29.03.2019 US 201962826172 P
(54) **PRÄ-MORBIDE CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS STATISTISCHER FORMMODELLIERUNG (SSM)**
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR; CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR; MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, FR

---

(97) EP 4 273 800
(51) ***G06T 7/50*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 021 826.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172151.7
(96) EP-AT 06.05.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND LABORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER BEHÄLTERINFORMATION ÜBER EINEN LABORPROBENBEHÄLTER**
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) WIEGAND, Friederike, 71636 Ludwigsburg, DE; REIN, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(97) EP 4 296 947 *
(51) ***G06T 7/73*** (2017.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 750.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/216526
(96) EP-Akz: 22851381.8
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129166
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.05.2022 CN 202210509321
Pr 07.07.2022 CN 202210802768
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) WANG, Xionghui, Beijing 100086, CN; SHU, Xiangqian, Beijing 100086, CN; GUO, Hengkai, Beijing 100086, CN; WANG, Yitong, Beijing 100086, CN

---

(97) EP 4 111 416 *
(51) ***G06T 7/90*** (2017.01)
G01J 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 089.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/170796
(96) EP-Akz: 21707280.0
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/EP2021/054820
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.02.2020 EP 20159532
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND VERWENDEN EINER BILDÄHNLICHKEITSMETRIK MIT TIEFENLERNEN**

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
(72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, US; LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, US; BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE; SCOTT, Stuart K, Florham Park, New Jersey 07932, US; MCGUCKIN, Jessica J, Whitehouse, Ohio 43571, US

---

(97) EP 3 877 950 *
(51) ***G06T 7/254*** (2017.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 076 170.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095039
(96) EP-Akz: 19820840.7
(96) EP-AT 05.11.2019
(86) PCT/GB2019/053132
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.11.2018 GB 201818040
(54) **WIEDERHOLUNGSTHERMOGRAFIE**
(73) THERMAFY GROUP LTD, Kelso, GB
(72) PICKFORD, Amanda, Jedburgh TD8 6RR, GB

---

(97) EP 3 896 654
(51) ***G06T 7/593*** (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 038 592.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158363.8
(96) EP-AT 22.02.2021
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.04.2020 EP 20169620
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM**
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE; Schoepp, Hans, 79110 Freiburg, DE

---

(97) EP 4 150 578 *
(51) ***G06T 7/593*** (2017.01)
G06T 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 097.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230942
(96) EP-Akz: 21712654.9
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/US2021/019308
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.05.2020 US 202015931541
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZEITLICH KONSISTENTER TIEFENKARTEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 3 886 047
(51) ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/126 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 038 604.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163998.4
(96) EP-AT 22.03.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.03.2020 GB 202004419
(54) **BILDDATENDEKOMPRIMIERUNG**
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
(72) Yang, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

---

(97) EP 3 795 085 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 203.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/042663
(96) EP-Akz: 19854915.6
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/CN2019/086237
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.08.2018 CN 201810983248
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SIGNALANPASSUNGSMODUS, REKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou, Jiangsu, CN
(72) SU, Yuming, Suzhou, Jiangsu 215163, CN; MEI, Junhua, suzhou, Jiangsu 215163, CN; ZHU, Kezhang, suzhou, Jiangsu 215163, CN; XIE, Qingguo, suzhou, Jiangsu 215163, CN; DAI, Pingping, suzhou, Jiangsu 215163, CN; WANG, Hao, suzhou, Jiangsu 215163, CN

---

(97) EP 4 445 335 *
(51) ***G06T 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 931.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/132838
(96) EP-Akz: 22701495.8
(96) EP-AT 10.01.2022
(86) PCT/US2022/011807
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **GESICHTSBILDBEARBEITUNG UND -VERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG EINES PERSONALISIERTEN VORHERIGEN BILDES**
(73) GOOGLE LLC, Mountain View, CA, US
(72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, CA 94043, US; NITZAN, Yotam, Mountain View, CA 94043, US; LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043, US; PRITCH KNAAN, Yael, Mountain View, CA 94043, US; HE, Qiurui, Mountain View, CA 94043, US; MOSSERI, Inbar, Mountain View, CA 94043, US; GANDELSMAN, Yossi, Mountain View, CA 94043, US; YAROM, Michal, Mountain View, CA 94043, US

---

(97) EP 3 811 338 *
(51) ***G06T 11/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 816.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/002281
(96) EP-Akz: 19732051.8
(96) EP-AT 25.06.2019
(86) PCT/EP2019/066745
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.06.2018 EP 18179588
(54) **VERBESSERTE GEOGRAFISCHE INDIZIERUNG**
(73) KBC Global Services NV, Brussel, BE
(72) Chlebcova, Martina, 94911 Nitra, SK; Kovalová, Viera, 83106 Bratislava, SK; Chizi, Barak, 1150 Woluwe, BE; D'HAEN, Jeroen, 9040 Sint-Amandsberg, BE

---

(97) EP 3 738 074 *
(51) ***G06T 11/20*** (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 13/80 (2011.01)
G06V 30/228 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 822.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/136365
(96) EP-Akz: 19736149.6
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) PCT/US2019/012512
(87) WO-VT 11.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.01.2018 US 201862614832 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON GLATTEN DARSTELLUNGEN VON EINGANGSBEWEGUNG IN ZEIT UND RAUM**
(73) Immersion Networks, Inc., Redmond, WA, US

(72) JERSILD, Joshua, Bothell, WA 98011, US

(97) EP 3 825 961

(51) ***G06T 11/40*** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 3/403 (2024.01)
G06T 3/4092 (2024.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 093 632.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216681.5
(96) EP-AT 17.03.2016
(97) EP-VT 26.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.04.2015 US 201514691504
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNGLEICHFÖRMIGE RAHMENPUFFERRASTERUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) AKENINE-MOLLER, Tomas G., 227 38 Lund, SE; TOTH, Robert T., 226 47 Lund, SE; JOHNSSON, Bjorn, Santa Clara, CA California, US; HASSELGREN, Jon N., 218 32 Bunkeflostrand, SE

(97) EP 3 724 855 *

(51) ***G06T 13/40*** (2011.01)
G06T 13/00 (2011.01)
G06T 13/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 085 904.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118222
(96) EP-Akz: 18889538.7
(96) EP-AT 03.12.2018
(86) PCT/US2018/063671
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.12.2017 US 201762598905 P
(54) **KONTEXTBASIERTE DARSTELLUNG VIRTUELLER AVATARE**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) MILLER IV, Thomas Marshall, Plantation, Florida 33322, US; NG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida 33322, US; ANON, Josh, Plantation, Florida 33322, US; HAMILTON IV, Frank Alexander, Plantation, Florida 33322, US; HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida 33322, US; CANO, Rodrigo, Plantation, Florida 33322, US; STOLZENBERG, Karen, Plantation, Florida 33322, US; PAZMINO, Lorena, Plantation, Florida 33322, US; TRAN, Gregory Minh, Plantation, Florida 33322, US; IMBERT, Stephane Antoine Joseph, Cary, North Carolina 27519, US; MARINELLO, Anthony, Cary, North Carolina 27519, US

(97) EP 3 893 192 *

(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 773.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115890
(96) EP-Akz: 18942078.9
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/JP2018/045054
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) KAWASE Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 866 055

(51) ***G06V 10/25*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 216.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157009.0
(96) EP-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RÄUMLICHEN INFORMATIONEN IM SICHTBEREICH EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE; ROESE-KOERNER, Lutz, 42899 Remscheid, DE; PREDIGER, Christian, 51789 Lindlar, DE; Barth, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE

(97) EP 3 646 241 *

(51) ***G06V 10/28*** (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/214 (2022.01)
H04N 1/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 722.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/005706
(96) EP-Akz: 18825019.5
(96) EP-AT 25.06.2018
(86) PCT/US2018/039373
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 06.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.06.2017 US 201715632953
(54) **INTELLIGENTE WHITEBOARD-KOLLABORATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Huddly Inc., Palo Alto, CA, US
(72) EIKENES, Anders, 1357 Bekkestua, NO; ERIKSEN, Stein, Ove, 0558 Oslo, NO; KORNELIUSSEN, Jan, Tore, 0656 Oslo, NO; SHAW, Eamonn, 1632 Gamle Fredrikstad, NO

(97) EP 4 456 008

(51) ***G06V 10/28*** (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 684.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23169689.9
(96) EP-AT 25.04.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS EINES ERSTEN OBJEKTTYPS IN EINER VIDEOSEQUENZ**
(73) Axis AB, Lund, SE
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE; YUAN, Song, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 963 503 *

(51) ***G06V 10/44*** (2022.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 083.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222027
(96) EP-Akz: 19729353.3
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/IB2019/053484
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG EINES DYNAMISCHEN MEDIENINHALTS**
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
(72) AUTÈS, Gabriel, 1004 Lausanne, CH; ARPA, Sami, 1006 Lausanne, CH; SÜSSTRUNK, Sabine, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 3 506 169

(51) ***G06V 10/60*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 803.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18184107.3
(96) EP-AT 14.08.2018
(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2017 US 201715680046
(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UND -BENACHRICHTIGUNG**
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
(72) SAI, Srinivas, Stamford, CT Connecticut 06901, US

---

(97) EP 4 439 483
(51) ***G06V 10/80*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 679.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165965.7
(96) EP-AT 31.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN BILDERN**
(73) Iceye Oy, Espoo, FI
(72) Vinholi, João, 02150 Espoo, FI; Arbenina, Mariia, 02150 Espoo, FI; Almaksour, Abdullah, 02150 Espoo, FI

---

(97) EP 3 979 129 *
(51) ***G06V 10/82*** (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/413 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 168.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/159843
(96) EP-Akz: 20918915.8
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/CN2020/135744
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.02.2020 CN 202010085064
(54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
(72) FENG, Bohao, Beijing 100085, CN; ZHANG, Xiaoshuai, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 3 822 853
(51) ***G06V 10/141*** (2022.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H05B 47/125 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 058 866.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20206541.3
(96) EP-AT 09.11.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.11.2019 US 201916684468
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLIMMERSTEUERUNG**
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; AU, Alex, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; WILZ, David M., Charlotte, NC North Carolina 28202, US; GERMAINE, Gennady, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; GIORDANO, Patrick Anthony, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; VAN HORN, Erik, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; MIRAGLIA, Michael Vincent, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; HEJL, Benjamin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; SWEET, Thomas A., Charlotte, NC North Carolina 28202, US

---

(97) EP 4 287 137
(51) ***G06V 10/143*** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/54 (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/86 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 855.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161034.6
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.06.2022 CN 202210626448
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES BEFAHRBAREN STRASSENRAUMS**
(73) Chongqing Golden Queen New Energy Automobile Manufacturing Co., Ltd, Chongqing, CN; Chongqing Vocational College of Transportation, Chongqing, CN; Daojianyouxing (Chongqing) Technology Co. Ltd, Chongqing, CN
(72) Li, Xiaowei, Jiangjin District, Chongqing, CN; Zhang, Jinzheng, Jiangjin District, Chongqing, CN; Bin, Yang, Jiangjin District, Chongqing, CN; Jin, Ting an , Jiangjin District, Chongqing, CN; Zhou, Chunrong, Jiangjin District, Chongqing, CN; Cheng , Peng , Jiangjin District, Chongqing, CN

---

(97) EP 3 872 695
(51) ***G06V 10/764*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 262.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20305205.5
(96) EP-AT 28.02.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES AUSGANGSMODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Le Chesnay, FR; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 BRUSSELS, BE; ERKENT, Ozgur, 38334 GRENOBLE, FR; LAUGIER, Christian, 38334 GRENOBLE, FR

---

(97) EP 3 855 355
(51) ***G06V 10/776*** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 822.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20153424.5
(96) EP-AT 23.01.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERKLÄRBARKEITSMASKE DURCH NEURONALES NETZWERK, SYSTEM UND MEDIUM**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

---

(97) EP 3 549 059 *
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 851.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/099773
(96) EP-Akz: 17812258.6
(96) EP-AT 22.11.2017
(86) PCT/EP2017/079988
(87) WO-VT 07.06.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.11.2016 US 201662427833 P
Pr 09.06.2017 US 201762517306 P
(54) **PATIENTENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; LORD, William Palmer, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 798 907
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
G01S 7/38 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)

G01S 13/75 (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 5/22 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 058 855.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20195968.1
(96) EP-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.09.2019 RU 2019130599
Pr 14.02.2020 US 202016791701
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE**
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
(72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW, RU; KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW, RU; DOROKHOV, Alexey O., 125212 MOSCOW, RU; VANKOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU

---

(97) EP 3 832 530
(51) ***G06V 20/52*** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 860.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20203555.6
(96) EP-AT 23.10.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.12.2019 US 201916700232
(54) **MULTIMODALES OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM MIT 5G-ARRAY**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) LIPCZYNSKI, Benhamin, DUBLIN, 4, IE; McCANNEY, Peter Paul, DUBLIN, 4, IE

---

(97) EP 4 187 502
(51) ***G06V 20/54*** (2022.01)
B60L 53/37 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 893.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208766.0
(96) EP-AT 22.11.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.11.2021 CN 202111445414
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PARKSTATUS EINES FAHRZEUGS IN EINER BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIEWECHSELPLATTFORM**
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
(72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; GUO, Jianfei, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; HUANG, Xiyuan, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZHOU, Jinlu, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZHAO, Haibin, Hefei City, Anhui Province 230601, CN; ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui Province 230601, CN

---

(97) EP 4 060 556
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 039 004.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163747.5
(96) EP-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG VON ANMERKUNGEN VON OBJEKTEN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) ZIMMERMANN, Urs, 47799 Krefeld, DE; MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE

---

(97) EP 4 202 862
(51) ***G06V 20/56*** (2022.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06F 18/27 (2023.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/766 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 876.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198268.9
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.12.2021 US 202117645931
(54) **STRASSENMODELLIERUNG MIT ENSEMBLE-GAUSS-VERFAHREN**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Jia, Bin, Columbia, 21044, US

---

(97) EP 4 303 835
(51) ***G06V 20/58*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 851.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22183357.7
(96) EP-AT 06.07.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ANNOTATION VON OBJEKTEN IN BILDERRAHMEN**
(73) Zenseact AB, Göteborg, SE
(72) VERBEKE, Willem, 412 60 Göteborg, SE; LJUNGBERGH, William, 414 78 Göteborg, SE; MÅNSSON, Olle, 417 39 Göteborg, SE

---

(97) EP 3 654 237
(51) ***G06V 20/69*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 771.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19207547.1
(96) EP-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.11.2018 JP 2018216665
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM**
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP; Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, Osaka, JP
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP; NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP; NAGAO, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

---

(97) EP 3 811 287 *
(51) ***G06V 20/69*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 881.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/243897
(96) EP-Akz: 19801619.8
(96) EP-AT 19.06.2019
(86) PCT/IB2019/000802
(87) WO-VT 26.12.2019
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.06.2018 US 201862687215 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE AUF MIKROSKOPBILDERN DURCH ÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN**
(73) MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlußheim, DE
(72) PLESCH, Andreas, 68723 Schwetzingen, DE; LÖRCH, Thomas, 68809 Neulussheim, DE

---

(97) EP 3 751 449 *
(51) ***G06V 40/13*** (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 112.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/154207
(96) EP-Akz: 19751258.5
(96) EP-AT 30.01.2019
(86) PCT/CN2019/073852
(87) WO-VT 15.08.2019
(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.02.2018 CN 201810135386
(54) **ENDGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WANG, Jianfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 3 871 135 *
(51) ***G06V 40/16*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 143.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/084057
(96) EP-Akz: 19797201.1
(96) EP-AT 24.10.2019
(86) PCT/EP2019/079036
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.10.2018 US 201816171153
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN PRODUKTEMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
(73) L'OREAL, Paris, FR
(72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 Clichy, FR; MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, FR; THIEBAUT, Géraldine, 92110 Clichy, FR; PERROT, Matthieu, 92110 Clichy, FR; KIPS, Robin, 92110 Clichy, FR

---

(97) EP 3 958 208 *
(51) ***G06V 40/16*** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 243.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/213166
(96) EP-Akz: 19925334.5
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) PCT/JP2019/016869
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

---

(97) EP 3 975 039
(51) ***G06V 40/40*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 250.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20204344.4
(96) EP-AT 28.10.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.09.2020 US 202017035587
(54) **ERKENNUNG VON MASKIERTEN GESICHTERN**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) GHOSH, Sankar, 400706 Navi Mumbai / 13, IN; KHANNA, Karishma, 560048 Mahadevpura, Bangalore, IN; MUKHERJEE, Bolaka, 711302 Howrah, West Bengal, IN; GARG, Ankur, 122003 Gurgaon, Haryana, IN; RASIPURAM, Sowmya, 560068 Bommanahalli, Bangalore, IN; MAREDDY, Srivani, 500072 Hyderabad, TS, IN

---

(97) EP 3 642 805 *
(51) ***G07B 15/02*** (2011.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G07F 17/00 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 686.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/234982
(96) EP-Akz: 18740901.6
(96) EP-AT 19.06.2018
(86) PCT/IB2018/054495
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.06.2017 IT 201700068503
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEZAHLUNG EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTDIENSTES**
(73) Movyon S.p.A., Roma, IT
(72) BANDINELLI, Francesco, 00159 Roma, IT

---

(97) EP 4 138 051
(51) ***G07C 5/00*** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04L 67/06 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/62 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 039 043.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191933.7
(96) EP-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN EINER FAHRZEUGFLOTTE**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf, DE; Behrends, Sönke, 40477 Düsseldorf, DE; CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf, DE; MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, DE

---

(97) EP 3 734 558
(51) ***G07C 9/00*** (2020.01)
E05B 81/76 (2014.01)
(21) Akz: 50 2020 011 963.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20170428.5
(96) EP-AT 20.04.2020
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 110 441.6
(54) **ANORDNUNG ZUR ERHALTUNG EINES FUNKTIONSZUSTANDS BEI EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES FAHRZEUGES**
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE

---

(97) EP 3 483 844
(51) ***G07C 9/00*** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 642.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18205920.4
(96) EP-AT 13.11.2018
(97) EP-VT 15.05.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.11.2017 JP 2017218503
(54) **SCHLÜSSELINFORMATIONSTEILUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) SUZUKI, Ryuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; ITO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; SHIOKAWA, Hiroyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; KOBAYASHI, Yasumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; AKAHANE, Makoto, TOKYO 163-8003, JP

---

(97) EP 3 871 200 *
(51) ***G07C 9/23*** (2020.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G07C 9/26 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 50 2019 013 905.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/083978
(96) EP-Akz: 19794954.8

(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/EP2019/078854
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 23.10.2018 DE 10 2018 126 308.2
(54) **ZUGANGSBERECHTIGUNG MITTELS PERSÖNLICHEM ZUGANGSMODUL**
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; VOGL, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE

---

(97) EP 4 154 229 *
(51) ***G07D 7/20*** (2016.01)
B42D 25/23 (2014.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/40 (2022.01)
G06V 30/224 (2022.01)
G07D 7/00 (2016.01)
G07D 7/12 (2016.01)
G07D 7/202 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 038 747.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/234050
(96) EP-Akz: 21726912.5
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/EP2021/063382
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.05.2020 EP 20315254
(54) **SICHERE DOKUMENTENAUTHENTIFIZIERUNG**
(73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
(72) MA, Lan, 92190 Meudon, FR; DUGAND, Juan-David, 92190 Meudon, FR; BEZIAT, Michel, 92190 Meudon, FR; PERSEN, Lovro, 92190 Meudon, FR; CHITTIMALLA, Renuka, 92190 Meudon, FR

---

(97) EP 4 104 148 *
(51) ***G07D 7/121*** (2016.01)
(21) Akz: 50 2021 008 720.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/160344
(96) EP-Akz: 21707616.5
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/EP2021/025050
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 000 968.9
(54) **OPTISCHER SENSOR ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
(72) THIERAUF, Klaus, 81827 München, DE

---

(97) EP 4 290 488
(51) ***G07F 11/44*** (2006.01)
A47F 1/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 886.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178416.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.06.2022 US 202263351246 P
Pr 08.06.2023 US 202318331597
(54) **ABNEHMBARER SCHÜTTGUTSPENDER FÜR TRICHTER**
(73) Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI, US
(72) Lyons, Christopher, Western Springs, 60558, US; Pavlich, Craig, Glen Ellyn, 60137, US; Veettil, Shaji Kulangara, Arkansas, 72204, US

---

(97) EP 4 348 618 *
(51) ***G08B 19/00*** (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 610.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248990
(96) EP-Akz: 22728972.5
(96) EP-AT 19.05.2022
(86) PCT/IB2022/054681
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.05.2021 IT 202100013364
(54) **VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMEN IN INTELLIGENTE GEBÄUDE**
(73) NIR S.R.L., Bari, IT
(72) DE FECONDO, Diego, 70124 Bari, IT

---

(97) EP 3 967 002 *
(51) ***G08B 29/12*** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 973.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/225083
(96) EP-Akz: 20723360.2
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/EP2020/062009
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 06.05.2019 DE 10 2019 111 613.9
(54) **SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE BRANDSCHUTZANLAGE, ENTSPRECHENDE BRANDSCHUTZANLAGE, SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER BRANDSCHUTZANLAGE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) LIESE, Henning, 23840 Bad Oldesloe, DE; MANDELKAU, Detlef, 23840 Bad Oldesloe, DE; HALLWASS-FEDDER, Bernd, 23840 Bad Oldesloe, DE; WISSMANN, Oliver, 23840 Bad Oldesloe, DE; LICKEFETT, André, 23840 Bad Oldesloe, DE

---

(97) EP 3 939 024 *
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
B60W 30/165 (2020.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 238.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/181480
(96) EP-Akz: 19918954.9
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/CN2019/077773
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KASKADIERTE VERBINDUNGSTECHNOLOGIE FÜR ELEKTRONISCHE DEICHSELN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) LI, Fei, Shanghai 200240, CN; YANG, Wenlong, Shanghai 201611, CN; ZUO, Jiao, Shanghai 200241, CN; LIU, Chuansheng, Shanghai 200235, CN; LIU, Changcheng, Shanghai 200241, CN; LI, Zhuangzhi, Shanghai 200241, CN; HAN, Zhen, Shanghai 200241, CN

---

(97) EP 3 920 164 *
(51) ***G08G 1/00*** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G09B 29/00 (2006.01)
G09B 29/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 313.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/158556
(96) EP-Akz: 20748638.2
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/JP2020/002225
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.01.2019 JP 2019015659
(54) **SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
(73) Pioneer Corporation, Tokyo, JP
(72) TAMURA, Yuichi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

---

(97) EP 4 131 204 *
(51) ***G08G 1/01*** (2006.01)

B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 059 541.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/217485
(96) EP-Akz: 20933397.0
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/CN2020/087742
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPURWECHSELVERHALTEN EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND KORRESPONDIERENDES SPEICHERMEDIUM**
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) NIE, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 044 151
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 781.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22164961.9
(96) EP-AT 19.04.2018
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.05.2017 US 201715591680
(54) **AUTOMATISIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSSTRATEGIE FÜR FUSSGÄNGERGRUPPEN**
(73) Motional AD LLC, Boston, MA, US
(72) WEI, Junqing, Boston, MA 02210, US; XU, Wenda, Boston, MA 02210, US; LEE, Jong Ho, Boston, MA 02210, US

---

(97) EP 4 213 127 *
(51) ***G08G 1/16*** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 303.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/049842
(96) EP-Akz: 21863901.1
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) PCT/JP2021/020093
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.09.2020 JP 2020149943
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

---

(97) EP 4 049 258 *
(51) ***G08G 1/017*** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/40 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/195 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/56 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 118.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/080949
(96) EP-Akz: 20879231.7
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/US2020/056429
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201962925892 P
Pr 04.03.2020 US 202016808725
(54) **BILDARTEFAKTABSCHWÄCHUNG IN SCANNERN FÜR EINGANGSSTEUERUNGSSYSTEME**
(73) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA, US
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, US

---

(97) EP 4 235 620
(51) ***G08G 1/0962*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 901.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22212776.3
(96) EP-AT 12.12.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.02.2022 JP 2022026864
(54) **FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) IWAKI, Yoshiya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

---

(97) EP 3 832 624
(51) ***G08G 5/00*** (2025.01)
G08G 5/22 (2025.01)
G08G 5/56 (2025.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 916.2
(84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19213165.4
(96) EP-AT 03.12.2019
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **FLUGVERKEHRSKONTROLLSYSTEM ZUR FLUGSICHERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VIDEO- UND/ODER BILDDATEN**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
(72) Andrei, Georgian, 81671 München, DE

---

(97) EP 3 665 950 *
(51) ***G08G 5/00*** (2025.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 874.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/030425
(96) EP-Akz: 17920898.8
(96) EP-AT 11.08.2017
(86) PCT/FI2017/050568
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **INFORMATIONSAUSTAUSCH FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) Koziol, Dawid, 67-200 Glogow, PL; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; WIGARD, Jeroen, 9270 Aalborg, DK; STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznan, PL

---

(97) EP 3 963 561 *
(51) ***G08G 5/00*** (2025.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 031.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/223722
(96) EP-Akz: 20799294.2
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/031260
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.05.2019 US 201916401897
(54) **VERWALTUNG VON FLUGZEUGBODENVERKEHR**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) SINHA, Ankita, Charlotte, NC 28202, US; ANTONINI, Andrea, Charlotte, NC 28202, US; RAMALINGAM, Dinesh, Charlotte, NC

28202, US; JOYSON, John, Charlotte, NC 28202, US; KADIKE, Maksood, Charlotte, NC 28202, US

(97) EP 4 246 495

(51) ***G08G 5/21*** (2025.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 006 667.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23161405.8
(96) EP-AT 13.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.03.2022 FR 2202328
(54) **VERFAHREN ZUR HÖHENVERWALTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM LUFTRADAR AUSGESTATTET IST**
(73) Thales, Meudon, FR
(72) LEGER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR; CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC, FR; KEMKEMIAN, Stéphane, 78990 ELANCOURT, FR

(97) EP 4 273 840 *

(51) ***G09B 9/00*** (2006.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 776.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/101132
(96) EP-Akz: 22901493.1
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/KR2022/010939
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.12.2021 KR 20210170921
(54) **ENTGASUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR; JO, Moon Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR; KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR; JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 886 954 *

(51) ***G09B 23/28*** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 961.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/113230
(96) EP-Akz: 19891623.1
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/US2019/064066
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862774110 P
(54) **TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE PLATZIERUNG EINER INHALATIONSKARTUSCHE**
(73) Noble International, Inc., Orlando, FL, US
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US; LIU, Tingting, Orlando, FL 32828, US; HOU, Shishuang, Ningbo, 315012, CN; MAZZARELLA, Tara, Orlando, FL 32801, US

(97) EP 4 010 893 *

(51) ***G09B 23/28*** (2006.01)
A61C 1/00 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G09B 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 967.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028260
(96) EP-Akz: 20753320.9
(96) EP-AT 04.08.2020
(86) PCT/EP2020/071871
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.08.2019 DK PA201970504
Pr 09.08.2019 DK PA201970503
Pr 09.08.2019 DK PA201970506
Pr 09.08.2019 DK PA201970507
Pr 09.08.2019 DK PA201970505
Pr 09.08.2019 DK PA201970508
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION VON DENTALEN PROZEDUREN UND VERFAHREN**
(73) Simtolife B.V., Amsterdam, NL
(72) BODE, Dyon, 1260 Copenhagen K, DK; BRINKMAN, Dennis, 1260 Copenhagen, DK; VAN DEN BRABER, Niels, 1260 Copenhagen K, DK; VAN GELDER, Karel, 1260 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 145 429

(51) ***G09F 9/302*** (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 473.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180451.1
(96) EP-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.09.2021 US 202163241079 P
Pr 08.09.2021 US 202163241570 P
Pr 05.01.2022 TW 111100382
(54) **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERBINDUNGSMODUL DAFÜR**
(73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
(72) LEE, An-Hsiu, New Taipei City, TW; CHEN, Chih-Ping, New Taipei City, TW; CHEN, Yuan-Tai, New Taipei City, TW; KUO, Chun-Hong, New Taipei City, TW

(97) EP 3 698 346 *

(51) ***G09F 13/02*** (2006.01)
G09F 3/20 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 073.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/076447
(96) EP-Akz: 17811197.7
(96) EP-AT 18.10.2017
(86) PCT/EP2017/076560
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENERGIESPARENDEM BILDSCHIRM UND VERWENDUNG**
(73) VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT
(72) JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT; SAMHABER, Johannes, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(97) EP 4 099 088 *

(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H05B 33/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 175.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/174473
(96) EP-Akz: 20922728.9
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/CN2020/077881
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HAO, Wei, Beijing 100176, CN; WANG, Feifei, Beijing 100176, CN; SU, Wengang, Beijing 100176, CN; SHI, Rui, Beijing 100176, CN; SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN; Sun, Haiwei, Beijing 100176, CN; CHEN, Ming, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 381 543 *

(51) ***G09G 3/32*** (2016.01)
G06F 3/14 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)

H01L 25/075 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
H10K 59/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 650.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/015257
(96) EP-Akz: 22765358.1
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/US2022/074542
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202163229642 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) KYLES, Ian, Santa Monica, California 90405, US; BEECH, Clive David, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 390 619 *
(51) ***G09G 3/3225*** (2016.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H05B 44/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 767.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/055113
(96) EP-Akz: 22876885.9
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/KR2022/014634
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.10.2021 KR 20210130692
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Chuleun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 053 834
(51) ***G09G 5/10*** (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 432.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158207.5
(96) EP-AT 23.02.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.03.2021 JP 2021035635
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) MATSUOKA, Narumi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 920 168 *
(51) ***G09G 5/36*** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/397 (2006.01)
G09G 5/399 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 960.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156284
(96) EP-Akz: 20749432.9
(96) EP-AT 19.01.2020
(86) PCT/CN2020/073025
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.01.2019 CN 201910080264
(54) **ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) MA, Xitong, Beijing 100176, CN; GENG, Lihua, Beijing 100176, CN; LI, Yanfu, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 447 036
(51) ***G10D 1/08*** (2006.01)
G10D 3/06 (2020.01)
G10D 3/22 (2020.01)
(21) Akz: 60 2024 000 725.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169431.4
(96) EP-AT 10.04.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.04.2023 FI 20235414
(54) **HALS FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFBRETTS FÜR EINEN HALS FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT**
(73) Flaxwood Oy, Uusi-Värtsilä, FI
(72) Koivurova, Heikki, 82660 Uusi-Värtsilä, FI; Räty, Mika, 82660 Uusi-Värtsilä, FI; Welch, Roderick, 82660 Uusi-Värtsilä, FI

(97) EP 4 315 319 *
(51) ***G10L 15/06*** (2013.01)
G10L 13/02 (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 952.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/204165
(96) EP-Akz: 22715891.2
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/US2022/021368
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.03.2021 US 202163166908 P
(54) **ÜBERWACHTES UND UNÜBERWACHTES TRAINING MIT KONTRASTATIVEM VERLUST ÜBER SEQUENZEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US; RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, US; CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Yuan, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US; EMOND, Jesse, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 704 689 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 40/35 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 085 896.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/087194
(96) EP-Akz: 18874174.8
(96) EP-AT 04.11.2018
(86) PCT/IL2018/051168
(87) WO-VT 09.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.11.2017 US 201762581714 P
(54) **SCHNITTSTELLE EINER CHAT-BASIERTEN ANWENDUNG ZUR AUTOMATISIERUNG**
(73) Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
(72) NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL; SASSON, Shlomi, 90917 Givat Zeev, IL

(97) EP 4 030 423
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 423.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151314.6
(96) EP-AT 13.01.2022
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.01.2021 CN 202110053539
(54) **FAHRZEUG, SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) WANG, Wei, Shanghai, 201815, CN

(97) EP 4 064 279 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 16/33 (2019.01)
G06F 16/332 (2019.01)
G06F 40/205 (2020.01)
G10L 15/04 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 021 562.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164192
(96) EP-Akz: 22700278.9
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/KR2022/001371
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.01.2021 KR 20210012644
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFOHLENEN SÄTZEN BEZÜGLICH DER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Munjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 383 251 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 17/06 (2013.01)
G10L 17/22 (2013.01)
G10L 17/24 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 772.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/075225
(96) EP-Akz: 22887428.5
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/KR2022/015499
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2021 KR 20210142937
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RYU, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Kihyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Seunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 310 838 *
(51) ***G10L 15/22*** (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 022 021.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/206602
(96) EP-Akz: 22778784.3
(96) EP-AT 25.03.2022
(86) PCT/CN2022/083055
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2021 CN 202110348176
(54) **SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIAO, Longshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHEN, Yinan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhanlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 305 616 *
(51) ***G10L 15/28*** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 722.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188152
(96) EP-Akz: 21714301.5
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/CN2021/080471
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPRACHVERARBEITUNG MIT REDUZIERTER LATENZ**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Zhijia, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Xin, San Diego, California 92121-1714, US; WONG, Sabrina Chung Man, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 439 552
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/04 (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 19/07 (2013.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 19/032 (2013.01)
G10L 19/038 (2013.01)
(21) Akz: 60 2015 092 453.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194481.8
(96) EP-AT 30.03.2015
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.03.2014 US 201461971638 P
Pr 28.07.2014 US 201462029687 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG EINES LINEAREN PRÄDIKTIONSKOEFFIZIENTEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ho-Sang, Sung, 448-785 Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 297 029
(51) ***G10L 19/008*** (2013.01)
G10L 19/07 (2013.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 076 021.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190581.1
(96) EP-AT 27.06.2019
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.06.2018 CN 201810701919
(54) **STEREOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, US; GIBBS, Jonathan Alastair, North Craig, Widermere, GB; LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong, CN

---

(97) EP 4 478 361
(51) ***G10L 21/038*** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
H03M 7/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 487.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207545.5
(96) EP-AT 27.07.2011
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.08.2010 JP 2010174758
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075, JP; CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075, JP; HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075, JP

---

(97) EP 4 280 211 *
(51) ***G10L 21/0208*** (2013.01)
H04N 23/63 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 755.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/016053
(96) EP-Akz: 22855039.8
(96) EP-AT 26.05.2022

(86) PCT/CN2022/095354
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.08.2021 CN 202110927121
(54) **TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 3 968 659
(51) ***G10L 21/0264*** (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 016.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21170599.1
(96) EP-AT 27.04.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.05.2020 US 202016872083
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON WINDGERÄUSCHEN**
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
(72) Yu, Gongqiang, Menlo Park, US; Smedegaard, Michael, Menlo Park, US; Oishi, Tetsuro, Menlo Park, US

---

(97) EP 3 407 354
(51) ***G11B 20/10*** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
H04H 20/31 (2008.01)
H04H 60/37 (2008.01)
H04H 60/58 (2008.01)
(21) Akz: 60 2009 065 594.9
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18183643.8
(96) EP-AT 22.10.2009
(97) EP-VT 28.11.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.10.2008 US 108380 P
Pr 01.05.2009 US 174708 P
Pr 31.08.2009 US 551220
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG SOWIE ERKENNUNG UND EXTRAKTION VON WASSERZEICHEN**
(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL, US
(72) SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, FL Florida 34683, US; TOPCHY, Alexander, Pavlovich, New Port Richey, FL Florida 34653, US

---

(97) EP 3 867 904 *
(51) ***G11C 5/14*** (2006.01)
G06F 1/3225 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G11C 7/20 (2006.01)
G11C 11/41 (2006.01)
G11C 11/417 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 153.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/081863
(96) EP-Akz: 19802348.3
(96) EP-AT 17.10.2019
(86) PCT/US2019/056811
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.10.2018 US 201816164108
(54) **FLEXIBLE LEISTUNGSSEQUENZIERUNG FÜR DUAL-POWER-SPEICHER**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) NARASIMHAN, Mukund, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; BHASKARAN, Adithya, San Diego, California 92121-1714, US; YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 202 933
(51) ***G11C 11/56*** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
H10B 41/27 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 476.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22181529.3
(96) EP-AT 28.06.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.12.2021 KR 20210187983
(54) **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YANG, Younghwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Joonsuc, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 020 479
(51) ***G11C 13/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 672.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21212530.6
(96) EP-AT 06.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.12.2020 FR 2013879
(54) **DIFFERENTIELLES LESEN EINES RRAM-SPEICHERS MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

---

(97) EP 4 022 618 *
(51) ***G11C 17/16*** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 17/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 354.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041526
(96) EP-Akz: 20768763.3
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/US2020/047975
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201916556505
(54) **PROGRAMMIERBARE SCHALTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINENLERNVORGÄNGEN AUF RANDVORRICHTUNGEN**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US; CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 016 532 *
(51) ***G11C 27/02*** (2006.01)
G06F 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 254.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/027208
(96) EP-Akz: 19941640.5
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/CN2019/125745
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.08.2019 CN 201910741170
(54) **DATENABTASTSCHALTUNG**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
(72) HU, Jianfei, Hefei City Anhui Province, CN

---

(97) EP 4 002 128 *
(51) ***G11C 29/56*** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G06F 12/00 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 495.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095469
(96) EP-Akz: 20886245.8
(96) EP-AT 21.10.2020

(86) PCT/JP2020/039590
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.11.2019 WO PCT/JP2019/044870
(54) **SPEICHERSYSTEM UND WAFER**
(73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHIMIZU, Yasuhito, Tokyo 108-0023, JP; FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 108-0023, JP; HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023, JP; INOUE, Arata, Tokyo 108-0023, JP; MIURA, Masayuki, Tokyo 108-0023, JP; KANNO, Shinichi, Tokyo 108-0023, JP; FUJISAWA, Toshio, Tokyo 108-0023, JP; NAKATSUKA, Keisuke, Tokyo 108-0023, JP; SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP

---

(97) EP 4 012 715
(51) ***G16B 20/50*** (2019.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
(21) Akz: 60 2016 093 682.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205562.8
(96) EP-AT 14.02.2016
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.02.2015 US 201562114471 P
Pr 22.12.2015 US 201562271196 P
(54) **NACHWEIS VON MUTATIONEN FÜR KREBSSCREENING UND FETALE ANALYSE**
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, HK
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, 999077, CN; CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories, 999077, CN; CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories, 999077, CN; JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories, 999077, CN

---

(97) EP 3 786 962
(51) ***G16C 20/30*** (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 058 848.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20186478.2
(96) EP-AT 17.07.2020
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.07.2019 IN 201921029215
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMIERTEN SATZES VON PHARMAKOKINETISCHEN (PK) UND PHARMAKODYNAMISCHEN (PD) PARAMETERN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) RAMAMURTHI, Narayanan, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; DAS, Shyam Sundar, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; KONETI, Geervani, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

---

(97) EP 3 951 785 *
(51) ***G16C 20/64*** (2019.01)
G01N 33/15 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
(21) Akz: 60 2020 059 362.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/203551
(96) EP-Akz: 20783157.9
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/JP2020/013333
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 JP 2019066981
(54) **SCREENINGVERFAHREN, SCREENINGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) TSUMURA, Kyosuke, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; OHIRA, Shino, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; NAKABAYASHI, Jun, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; TAKEI, Mizuki, Tokyo 106-8620, JP

---

(97) EP 3 218 833 *
(51) ***G16C 20/90*** (2019.01)
G16C 10/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2015 092 422.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/077823
(96) EP-Akz: 15805662.2
(96) EP-AT 16.11.2015
(86) PCT/US2015/060863
(87) WO-VT 19.05.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.11.2014 US 201462079681 P
(54) **UNTERDRÜCKUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN GEBUNDENEN PARTIKELN**
(73) D.E. Shaw Research, LLC, New York, US
(72) TANG, Ping Tak Peter, Edison, New Jersey 08820, US; GROSSMAN, J P, Huntington, New York 11743, US; BATSON, Brannon, Brooklyn, New York 11201, US; DROR, Ron, Stanford, California 94305, US

---

(97) EP 4 070 180 *
(51) ***G16H 20/17*** (2018.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 074.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113259
(96) EP-Akz: 20828627.8
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) PCT/US2020/062741
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.12.2019 US 201916703756
(54) **INFUSIONSPUMPE MIT SICHERHEITSSEQUENZTASTENFELD**
(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
(72) CAVENDISH, Dirceu Galvao, San Clemente, California 92673, US; KAPLAN, Diego Andres, San Clemente, California 92673, US; CUDNEY, James, San Clemente, California 92673, US; KLAGGES-KINGSBURY, Kerin Leigh, San Clemente, California 92673, US

---

(97) EP 4 055 614 *
(51) ***G16H 30/40*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 060.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/092078
(96) EP-Akz: 20816725.4
(96) EP-AT 04.11.2020
(86) PCT/US2020/058966
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.11.2019 US 201962930929 P
(54) **KLINISCH RELEVANTE ANONYMISIERUNG VON FOTOS UND VIDEOS**
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) MEYER, Eric P., Pleasanton, California 94566, US; CRAMER, Christopher E., Durham, North Carolina 27701, US

---

(97) EP 3 422 354
(51) ***G16H 40/40*** (2018.01)
A61M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 628.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18179551.9
(96) EP-AT 25.06.2018
(97) EP-VT 02.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.06.2017 US 201762526784 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US

---

(97) EP 3 506 297
(51) ***G16H 40/63*** (2018.01)

A61B 1/00 (2006.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 085 631.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18193595.8
(96) EP-AT 11.09.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
Pr 29.03.2018 US 201815940722
(54) **CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBEUNREGELMÄSSIGKEITEN DURCH VERWENDUNG MONOCHROMATISCHER LICHTBRECHUNG**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

---

(97) EP 3 567 595
(51) ***G16H 40/67*** (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
(21) Akz: 60 2013 087 061.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19182943.1
(96) EP-AT 20.12.2013
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.12.2012 US 201213723242
Pr 21.12.2012 US 201213723244
Pr 21.12.2012 US 201213723238
Pr 21.12.2012 US 201213723251
Pr 21.12.2012 US 201213724568
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071112
Pr 21.12.2012 US 201213725790
Pr 21.12.2012 US 201213723253
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071142
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071490
Pr 21.12.2012 WO PCT/US2012/071131
Pr 21.12.2012 US 201213723239
Pr 21.12.2012 US 201213723235
Pr 15.03.2013 US 201313836497
(54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTENPFLEGE**
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US; BIASI, John J, Nashua NH 03063, US

---

(97) EP 3 593 356 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 085 666.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/162644
(96) EP-Akz: 18711266.9
(96) EP-AT 08.03.2018
(86) PCT/EP2018/055769
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.03.2017 US 201762469549 P
(54) **PATIENTENZUSTANDSMONITOR MIT VISUELL STARKER PATIENTENZUSTANDSANZEIGE**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) HENDRICKSON, Maria, Fay, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 863 506 *
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 214.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076509
(96) EP-Akz: 19871922.1
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/US2019/053087
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.10.2018 US 201862744606 P
Pr 19.06.2019 US 201916445765
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE OPTOAKUSTISCHER BILDER ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHÄTZUNG VON LÄSIONSEIGENSCHAFTEN**
(73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX, US
(72) CLINGMAN, Bryan, San Antonio, TX 78260, US; DYKES, Sandra, G., Boerne, TX 78006, US

---

(97) EP 4 113 536
(51) ***G16H 50/20*** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 665.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205182.5
(96) EP-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2021 IN 202121029498
(54) **UNAUFDRINGLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EMOTIONALER EINSAMKEIT EINER PERSON**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BALAJI, Ramesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; THENGUVILA PURUSHOTHAMAN, Anirudh, 682042 Kochi, Kerala, IN; VENKATACHARI, SRINIVASA RAGHAVAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

---

(97) EP 4 463 878 *
(51) ***G21C 17/116*** (2006.01)
E21B 33/00 (2006.01)
H01B 17/30 (2006.01)
H02G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 535.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/134951
(96) EP-Akz: 22835429.6
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085902
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 13.01.2022 DE 10 2022 100 729.4
(54) **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG UND DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG**
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) BÜCHER, Thomas, 84030 Ergolding, DE

---

(97) EP 4 148 018 *
(51) ***G21G 1/10*** (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C01B 7/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 319/04 (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 225.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225147
(96) EP-Akz: 21800964.5
(96) EP-AT 06.05.2021
(86) PCT/JP2021/017415
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.05.2020 JP 2020081819
(54) **EINFACHES VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ASTATIN**
(73) Fukushima Medical University, Fukushima-shi, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP

(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP; TAKAHASHI, Kazuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP; SUZUKI, Miho, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP

---

(97) EP 3 933 856 *
(51) ***G21G 4/02*** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G21G 1/06 (2006.01)
G21G 1/10 (2006.01)
G21K 1/02 (2006.01)
G21K 5/02 (2006.01)
G21K 5/08 (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 984.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175027
(96) EP-Akz: 20763499.9
(96) EP-AT 03.02.2020
(86) PCT/JP2020/003988
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2019 JP 2019036815
(54) **STRAHLZIEL UND STRAHLZIELSYSTEM**
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
(72) OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; FURUTACHI, Naoya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; MORI, Yoshiharu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

---

(97) EP 3 389 055
(51) ***G21K 1/02*** (2006.01)
G21K 1/10 (2006.01)
H01J 35/00 (2006.01)
H01J 35/16 (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
H05H 7/00 (2006.01)
H05H 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 017 069.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17165888.3
(96) EP-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **RÖNTGENEINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HOCHENERGETISCHER RÖNTGENSTRAHLUNG**
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) MÖLLER, Marvin, 07751 Jena, DE; MÜLLER, Sven, 99198 Urbich, DE; Koschmieder, Martin, 07407 Rudolstadt, DE; WILLING, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE

---

(97) EP 4 266 328 *
(51) ***H01B 7/08*** (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 7/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 955.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/127329
(96) EP-Akz: 21905258.6
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/CN2021/124045
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.12.2020 CN 202011513821
(54) **FLACHBANDARTIGER LEITFÄHIGER DRAHTKÖRPER UND FLACHBANDARTIGER KABELBAUM**
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

---

(97) EP 4 177 910
(51) ***H01B 13/02*** (2006.01)
B21F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 549.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22205071.8
(96) EP-AT 02.11.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206486
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN**
(73) Komax Holding AG, Dierikon, CH
(72) FACCENDA, Denis, 6460 Altdorf, CH

---

(97) EP 3 747 036 *
(51) ***H01F 7/06*** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 7/04 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 831.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148292
(96) EP-Akz: 19748309.2
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/CA2019/050134
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.02.2018 US 201862625418 P
(54) **PROGRAMMIERBARER PERMANENTMAGNETAKTUATOR UND MAGNETFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Robotiq Inc., Saint-Nicolas, Québec, CA
(72) CHOSSAT, Jean-Baptiste, 13100 Aix en Provence, FR; DUCHAINE, Vincent, Mont-Saint-Hilaire, Québec J3H 0A1, CA; LAVERTU, Jean-Simon, Montreal, Quebec H3J2M7, CA

---

(97) EP 4 024 416 *
(51) ***H01F 7/06*** (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
H01F 7/18 (2006.01)
H01H 1/54 (2006.01)
H01H 47/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 106.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040184
(96) EP-Akz: 20856676.0
(96) EP-AT 28.04.2020
(86) PCT/KR2020/005574
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.08.2019 KR 20190104663
(54) **SPULENANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SEON, Jongkug, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR; JO, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR; KO, Jaehyeong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

---

(97) EP 4 254 449
(51) ***H01G 4/012*** (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
H10D 1/68 (2025.01)
H10N 97/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 555.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22305410.7
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT EINEM 2D-PLANAREN KONDENSATOR UND EINEM 3D-MIM-KONDENSATOR, DIE IN EINEM ANODISCHEN PORÖSEN OXID AUF EINEM SUBSTRAT AUSGEBILDET SIND**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) JACQUELINE, Sébastien, 14000 CAEN, FR; AUBRY, Yves, 14000 CAEN, FR; VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR; IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN, FR

---

(97) EP 3 776 611 *
(51) ***H01G 9/00*** (2006.01)
H01G 9/07 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 138.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/199483
(96) EP-Akz: 19784966.4
(96) EP-AT 29.03.2019

(86) PCT/US2019/024737
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.04.2018 US 201862657144 P
(54) **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT EINER SEQUENZIELLEN AUFGEDAMPFTEN INNEREN LEITENDEN POLYMERSCHICHT**
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
(72) WEAVER, Mitchell D., Fountain Inn, South Carolina 29644, US; PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

---

(97) EP 4 500 565 *
(51) ***H01H 1/20*** (2006.01)
H01H 9/44 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
H01H 73/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 805.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/187295
(96) EP-Akz: 23720647.9
(96) EP-AT 29.03.2023
(86) PCT/FR2023/050448
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2022 FR 2202798
(54) **BIDIREKTIONALES DOPPELPOLIGES DOPPELBRUCHSCHÜTZ MIT UMGEKEHRTEN MAGNETFELDERN**
(73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
(72) PRIEUR, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BELTAN, Cecil, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BADAULT, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ENOUF, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel, FR

---

(97) EP 4 364 175 *
(51) ***H01H 3/32*** (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 513.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/275716
(96) EP-Akz: 22741575.9
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) PCT/IB2022/055953
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 28.06.2021 DE 10 2021 116 591.1
(54) **ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR NETZUMSCHALTUNG**
(73) EAN Elektroschaltanlagen GmbH, 04668 Grimma, DE
(72) REINKER, Wolfgang, 04651 Bad Lausick, DE; Mehnert, Manuel, 04808 Wurzen, DE

---

(97) EP 3 660 880
(51) ***H01H 71/08*** (2006.01)
H01H 1/42 (2006.01)
H01H 11/00 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 048.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19199350.0
(96) EP-AT 24.09.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.11.2018 KR 20180144531
(54) **SCHÜTZANORDNUNG FÜR EINE VERTEILERTAFEL**
(73) LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SEO, Jae-Kwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

---

(97) EP 4 109 484
(51) ***H01H 71/10*** (2006.01)
H01H 71/24 (2006.01)
H01H 71/66 (2006.01)
H01H 83/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 471.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179796.2
(96) EP-AT 20.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2021 US 202117353895
(54) **ZWEITEILIGER AUSLÖSEHEBEL ZUM FERNÖFFNEN UND -SCHLIESSEN VON KONTAKTEN**
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA, US
(72) MITTELSTADT, Chad R., Cedar Rapids, IA, US

---

(97) EP 4 189 721 *
(51) ***H01J 37/285*** (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 038 772.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/022993
(96) EP-Akz: 21740095.1
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) PCT/EP2021/069197
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.07.2020 EP 20188015
(54) **REKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR ATOMSONDENTOMOGRAFIE**
(73) IMEC VZW, Leuven, BE; Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
(72) Sijbers, Jan, 2570 Duffel, BE; De Beenhouwer, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE; LING, Yu-Ting, 2610 Antwerpen, BE; VANDERVORST, Wilfried, 3001 Leuven, BE

---

(97) EP 4 348 235 *
(51) ***H01J 37/304*** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01J 37/305 (2006.01)
H01J 49/00 (2006.01)
H01J 49/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 703.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/256295
(96) EP-Akz: 22816705.2
(96) EP-AT 31.05.2022
(86) PCT/US2022/031543
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2021 US 202163195277 P
(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RADIKALEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
(73) INFICON, Inc., East Syracuse, NY, US
(72) MUELLER, Norbert, 9473 Gams, CH

---

(97) EP 3 428 953
(51) ***H01J 49/06*** (2006.01)
H01J 37/05 (2006.01)
H01J 49/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 720.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18184080.2
(96) EP-AT 06.03.2012
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ANALYSATORANORDNUNG FÜR TEILCHENSPEKTROMETER**
(73) Scienta Omicron AB, Uppsala, SE
(72) Wannberg, Björn, 822 91 Alfta, SE

---

(97) EP 3 278 352 *
(51) ***H01J 49/06*** (2006.01)
H01J 49/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 604.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/157032
(96) EP-Akz: 16771481.5
(96) EP-AT 22.03.2016
(86) PCT/IB2016/051611
(87) WO-VT 06.10.2016
(97) EP-VT 07.02.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.04.2015 US 201562141466 P
(54) **HOCHFREQUENZ-/ GLEICHSTROMFILTER ZUR ERHÖHUNG DER MASSENSPEKTROMETER-ROBUSTHEIT**
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) HAGER, James, Mississauga, Ontario L5N 2A4, CA

---

(97) EP 4 160 653 *
(51) ***H01L 21/02*** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)

H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 243.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241124
(96) EP-Akz: 21813408.8
(96) EP-AT 28.04.2021
(86) PCT/JP2021/017042
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.05.2020 JP 2020093858
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GELERNTES MODELL**
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
(72) INABA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; OTSUJI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; HIGUCHI, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

---

(97) EP 3 501 033 *
(51) ***H01L 21/20*** (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 091 913.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/034840
(96) EP-Akz: 17751556.6
(96) EP-AT 02.08.2017
(86) PCT/US2017/045010
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.08.2016 US 201662376722 P
(54) **HALBLEITERMATERIALWACHSTUM EINER HOCHOHMIGEN NITRIDPUFFERSCHICHT MITTELS IONENIMPLANTATION**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) HWANG, Kiuchul, Amherst New Hampshire 03031-2136, US; SCHULTZ, Brian, D., Lexington Massachusetts 02420-2715, US; KERR, Amanda, Andover MA 01810, US

---

(97) EP 3 616 240 *
(51) ***H01L 21/20*** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 21/32 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 085 708.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/200133
(96) EP-Akz: 18790949.4
(96) EP-AT 02.04.2018
(86) PCT/US2018/025716
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.04.2017 US 201715581762
(54) **ANORDNUNGEN AUS ELEVATIONSERWEITERTEN SPEICHERZELLENSTRINGS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SPEICHERARRAYS**
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
(72) SANDHU, Gurtej, S., Boise, ID 83706, US; HILL, Richard, J., Boise, ID 83712, US; SMYTHE, John, A., Boise, ID 83709, US

---

(97) EP 3 863 044
(51) ***H01L 21/74*** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H01L 21/764 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 994.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21155423.3
(96) EP-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202016784960
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
(72) SAYAMA, Hirokazu, Tokyo, 135-0061, JP; HAYASHI, Fumihiko, Tokyo, 135-0061, JP; SAKAI, Junjiro, Tokyo, 135-0061, JP

---

(97) EP 4 425 533
(51) ***H01L 21/265*** (2006.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 60 2024 000 714.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157646.1
(96) EP-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.03.2023 IT 202300003906
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LOKALISIERTER IONENIMPLANTATE IN ELEKTRONISCHEN SILICIUMCARBID-LEISTUNGSBAUELEMENTEN**
(73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 CATANIA, IT; SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT; ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT), IT; BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT

---

(97) EP 4 428 900
(51) ***H01L 21/285*** (2006.01)
H10D 64/62 (2025.01)
(21) Akz: 60 2024 000 717.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24161328.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.03.2023 FR 2302062
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTES AUF EINER GERMANIUM-ZINN-SCHICHT**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) COUDURIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

---

(97) EP 3 218 923 *
(51) ***H01L 21/288*** (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/34 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 429.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/077645
(96) EP-Akz: 15858953.1
(96) EP-AT 12.11.2015
(86) PCT/US2015/060477
(87) WO-VT 19.05.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.11.2014 US 201462078598 P
(54) **GLEICHZEITIGE HYDROPHILIERUNG VON FOTORESISTOBERFLÄCHEN UND METALLOBERFLÄCHEN: VERFAHREN, SYSTEME UND PRODUKTE**
(73) Ontos Equipment Systems, Chester, NH, US
(72) SCHULTE, Eric, Santa Barbara, California 93103, US

---

(97) EP 4 465 347
(51) ***H01L 23/00*** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)

H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
(21) Akz: 60 2024 000 729.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24172623.1
(96) EP-AT 26.04.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.05.2023 US 202318320341
(54) **TRANSISTORVORRICHTUNG MIT TRANSISTORZELLENGRUPPEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MITTLEREN DOTIERUNGSKONZENTRATIONEN IM KÖRPERBEREICH UND UNTERSCHIEDLICHEN QUELLENBEREICHSDICHTEN**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) NÖBAUER, Gerhard Thomas, 9500 Villach, AT; FERRARA, Alessandro, 9523 Villach, AT; TRAPP, Beatrix Carla Eleonore Leontine, 9500 Villach, AT

---

(97) EP 4 160 669 *
(51) ***H01L 23/373*** (2006.01)
B32B 15/092 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 240.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/241298
(96) EP-Akz: 21811808.1
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/JP2021/018560
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.05.2020 JP 2020091379
(54) **WÄRMELEITFÄHIGES BLECH MIT METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMELEITFÄHIGEN BLECHS**
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KAGAWA, Mika, Tokyo 140-0002, JP

---

(97) EP 4 131 763 *
(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 179.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192424
(96) EP-Akz: 20927721.9
(96) EP-AT 03.12.2020
(86) PCT/JP2020/044950
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.03.2020 JP 2020051009
(54) **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) ASAI, Kyota, Tokyo 100-8280, JP

---

(97) EP 4 333 048
(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 922.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22306277.9
(96) EP-AT 29.08.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) OVH, Roubaix, FR
(72) Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR

---

(97) EP 4 199 078 *
(51) ***H01L 23/473*** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 028.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/215401
(96) EP-Akz: 22784386.9
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) PCT/JP2022/009347
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.04.2021 JP 2021065157
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND FAHRZEUG**
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) KOYAMA, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; YOSHIDA, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; HINATA, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; YAMADA, Takafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; TATEISHI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

---

(97) EP 3 844 820 *
(51) ***H01L 23/482*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 075 927.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047270
(96) EP-Akz: 19855368.7
(96) EP-AT 29.08.2019
(86) PCT/US2019/048834
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.08.2018 US 201862724106 P
(54) **LATERALE HALBLEITERLEISTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM EINSCHALTWIDERSTAND**
(73) Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA, US
(72) LIAO, Wen-Chia, New Taipei City, 220, TW; CAO, Jianjun, Torrance, California 90505-8712, US; LIU, Fang Chang, Hsinchu City, 300, TW; SHARMA, Muskan, Torrance, California 90504, US

---

(97) EP 4 273 915
(51) ***H01L 23/528*** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 685.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170824.9
(96) EP-AT 28.04.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.05.2022 KR 20220054940
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Byung Ju, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Kwan Young, 16677 Suwon-si, KR; KWON, Ji Wook, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Chul Hong, 16677 Suwon-si, KR; RAHEEL, Azmat, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Su Hyeong, 16677 Suwon-si, KR

---

(97) EP 3 625 840 *
(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 4/123 (2016.01)
C23C 6/00 (2006.01)
C23C 8/12 (2006.01)
C23C 8/80 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 50 2018 016 117.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2018/210791
(96) EP-Akz: 18729879.9
(96) EP-AT 15.05.2018
(86) PCT/EP2018/062458
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020

(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 16.05.2017 DE 10 2017 208 218.6
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER LITHIUMSCHICHT BESCHICHTETEN SUBSTRATS MITTELS EINER VERMITTLERSCHICHT SOWIE EIN BESCHICHTETES SUBSTRAT**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE; ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE; SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, DE; DRESEL, Nicolai, 01159 Dresden, DE; SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden, DE

(97) EP 3 933 963

(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/75 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
(21) Akz: 50 2020 011 964.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20183540.2
(96) EP-AT 01.07.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN SOWIE ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen, DE
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE; Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE; Renschler, Philipp, 73479 Ellwangen, DE; Schöbel, Klaus, 73479 Ellwangen, DE

(97) EP 3 593 390 *

(51) ***H01M 4/04*** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 085 668.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/164076
(96) EP-Akz: 18711712.2
(96) EP-AT 05.03.2018
(86) PCT/JP2018/008411
(87) WO-VT 13.09.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.03.2017 JP 2017042121
Pr 06.10.2017 JP 2017196274
Pr 09.02.2018 JP 2018022573
(54) **FILMELEKTRODE, EINE HARZSCHICHT BILDENDE TINTE UND METHODE ZUMELEKTRODENDRUCKEN**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) MASUZAWA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP; USHIROGOCHI, Toru, Tokyo 143-8555, JP; YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-8555, JP; ZAMA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP; YOSHIDA, Aya, Tokyo 143-8555, JP; TAKEUCHI, Shigeo, Tokyo 143-8555, JP; HIROWATARI, Anna, Tokyo 143-8555, JP; KIMURA, Okitoshi, Tokyo 143-8555, JP; MATSUOKA, Kohji, Tokyo 143-8555, JP; TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP; OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 985 759 *

(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 038 871.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/041799
(96) EP-Akz: 21819318.3
(96) EP-AT 21.04.2021
(86) PCT/CN2021/088785
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.08.2020 CN 202010896660
(54) **VERBUNDSTOFF AUF SILIKONBASIS, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 411 878

(51) ***H01M 4/36*** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 006 733.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189166.4
(96) EP-AT 02.08.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.02.2023 KR 20230015564
(54) **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AN, Hoyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Suhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Hyunhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 3 367 485 *

(51) ***H01M 4/66*** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 091 929.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/129836
(96) EP-Akz: 17803765.1
(96) EP-AT 25.04.2017
(86) PCT/CN2017/081904
(87) WO-VT 19.07.2018
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.01.2017 CN 201710022284
(54) **STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE DAMIT**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN; HUANG, Huafeng, Ningde Fujian 352100, CN; HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 3 653 297 *

(51) ***H01M 4/90*** (2006.01)
B01J 23/00 (2006.01)
B01J 27/24 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/34 (2013.01)
H01M 8/08 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 12/06 (2006.01)
H01M 12/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 874.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/013050
(96) EP-Akz: 18832863.7
(96) EP-AT 03.07.2018
(86) PCT/JP2018/025248
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.07.2017 JP 2017137456
(54) **KOHLENSTOFFKATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE**
(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo, JP
(72) KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP; KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP; NARIZUKA, Kumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP; SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

(97) EP 3 667 791 *

(51) ***H01M 4/96*** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 964.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/030844
(96) EP-Akz: 17920821.0
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/JP2017/028897

(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **REDOX-FLOW-BATTERIE**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) SHIRAKI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP; KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

---

(97) EP 4 283 708
(51) ***H01M 4/133*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 006 862.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165323.9
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.05.2022 KR 20220065671
Pr 19.10.2022 KR 20220135073
(54) **SILIZIUMDIOXIDBESCHICHTETER SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Mi-Jin, 34122 Daejeon, KR; KIM, Min-Su, 34122 Daejeon, KR; SOHN, Kwon-Nam, 34122 Daejeon, KR; HAN, Dong-Hyeop, 34122 Daejeon, KR; HONG, Kyung-Sik, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Dong-Seok, 34122 Daejeon, KR

---

(97) EP 3 690 999 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
C01G 23/00 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 085 887.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/065566
(96) EP-Akz: 18861760.9
(96) EP-AT 25.09.2018
(86) PCT/JP2018/035288
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.09.2017 JP 2017189043
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) NAKAMURA, Takuma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; KANEDA, Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

---

(97) EP 3 832 762 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 076 189.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027158
(96) EP-Akz: 19844317.8
(96) EP-AT 30.07.2019
(86) PCT/JP2019/029905
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.07.2018 JP 2018144554
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
(72) KANEDA, Haruki, Ehime 792-0002, JP; KOSHIKA, Yuki, Ehime 792-0002, JP; NAKAMURA, Takuma, Ehime 792-0002, JP

---

(97) EP 3 993 106 *
(51) ***H01M 4/525*** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 059 080.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/262100
(96) EP-Akz: 20832549.8
(96) EP-AT 16.06.2020
(86) PCT/JP2020/023540
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.06.2019 JP 2019121844
(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) KANAI Toshinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OGASAWARA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KADOHATA Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

---

(97) EP 3 751 648
(51) ***H01M 6/32*** (2006.01)
F16F 1/32 (2006.01)
H01M 6/38 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 918.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20178289.3
(96) EP-AT 04.06.2020
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 12.06.2019 DE 10 2019 004 140.2
(54) **AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE BATTERIE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZÜNDMECHANISMUS**
(73) Diehl & Eagle Picher GmbH, 90552 Röthenbach, DE
(72) Hein, Roland, 90453 Nürnberg, DE

---

(97) EP 3 394 915 *
(51) ***H01M 6/50*** (2006.01)
H01M 6/36 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/117 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/138 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 662.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/112024
(96) EP-Akz: 16785033.8
(96) EP-AT 04.10.2016
(86) PCT/US2016/055245
(87) WO-VT 29.06.2017
(97) EP-VT 31.10.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.12.2015 US 201514978227
(54) **THERMISCHE UND ELEKTRISCHE ISOLATIONSBESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN THERMISCHEN BATTERIEGEHÄUSEN**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) FETSKO, Thomas E., Tucson AZ 85756, US; JANTSON, Benjamin L., Huntsville AL 35806, US

---

(97) EP 4 030 514
(51) ***H01M 8/008*** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/242 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 794.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150917.7
(96) EP-AT 11.01.2022

(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.01.2021 US 202117151373
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS**
(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA, US
(72) PARAN, Drew, San José, CA, US; DELKANINIA, Ali, San José, CA, US; LUI, Kendall, San José, CA, US; AKIN, Tulin, San José, CA, US

---

(97) EP 3 874 555 *
(51) ***H01M 8/2404*** (2016.01)
B32B 3/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(21) Akz: 50 2019 013 922.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/088887
(96) EP-Akz: 19783024.3
(96) EP-AT 07.10.2019
(86) PCT/EP2019/077023
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.10.2018 DE 10 2018 218 487.9
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELAUFBAUS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Mühlacker-Mühlhausen, DE; WEILAND, Tobias, 70188 Stuttgart, DE

---

(97) EP 4 525 106
(51) ***H01M 8/0402*** (2016.01)
B64D 41/00 (2006.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
(21) Akz: 50 2024 000 243.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24199897.0
(96) EP-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 19.03.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 13.09.2023 DE 10 2023 124 683.6
(54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER ZWEI-PHASENKÜHLUNG MIT EINEM EJEKTOR**
(73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen, DE
(72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms, DE; BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms, DE; ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms, DE

---

(97) EP 3 796 446 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 075 883.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/219085
(96) EP-Akz: 19802781.5
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/CN2019/087468
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.05.2018 CN 201820750338 U
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) Svolt Energy Technology Company Limited, Changzhou, Jiangsu, CN
(72) SHAN, Xiaolin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LIM, Youngbin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; TANG, Lijuan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LI, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; MA, Kun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

---

(97) EP 4 248 513 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 732.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/282714
(96) EP-Akz: 22838065.5
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/KR2022/010000
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.07.2021 KR 20210090601
Pr 09.07.2021 KR 20210090600
Pr 09.07.2021 KR 20210090592
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 248 514 *
(51) ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 733.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/282716
(96) EP-Akz: 22838067.1
(96) EP-AT 08.07.2022
(86) PCT/KR2022/010003
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.07.2021 KR 20210090596
Pr 09.07.2021 KR 20210090598
Pr 09.07.2021 KR 20210090592
Pr 09.07.2021 KR 20210090597
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 832 779
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 254.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20211300.7
(96) EP-AT 02.12.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.12.2019 KR 20190160736
(54) **BATTERIEPACK**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEONG, Hyeon Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Jeong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Sang Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

---

(97) EP 4 160 782 *
(51) ***H01M 10/42*** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/572 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 910.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/014879
(96) EP-Akz: 21843086.6
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/KR2021/007596
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2020 KR 20200087783
(54) **BATTERIETRENNEINHEIT MIT BEWEGLICHER PLATTE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR; LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR; CHA, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 893 296 *
(51) ***H01M 10/052*** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)

H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 075 962.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/116160
(96) EP-Akz: 19892727.9
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/JP2019/045400
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.12.2018 JP 2018227889
(54) **POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODENPASTE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi, JP
(72) KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

---

(97) EP 3 311 443 *
(51) ***H01M 10/058*** (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 093 665.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/205663
(96) EP-Akz: 16812533.4
(96) EP-AT 17.06.2016
(86) PCT/US2016/038098
(87) WO-VT 22.12.2016
(97) EP-VT 25.04.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.06.2015 US 201562181385 P
(54) **SINGLE-POUCH-BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) 24M Technologies, Inc., Cambridge, MA, US; Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) FUKUSHIMA, Takaaki, Okayama-shi Okayama 702-8031, JP; OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts 02420, US; BAZZARELLA, Ricardo, Woburn, Massachusetts 01801, US; TAN, Taison, Cambridge, Massachusetts 02139, US

---

(97) EP 4 395 009
(51) ***H01M 10/617*** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
(21) Akz: 50 2023 001 820.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23218392.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 23.12.2022 DE 10 2022 134 765.6
(54) **GEGENSTROMTEMPERIERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG EINER TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
(72) VAN GILST, Walter, 49393 Lohne, DE; HUCKLE, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE; BURKERT, Tobias, 49393 Lohne, DE; BUCK, Michael, 49401 Damme, DE; SOARES, Jorge, 49393 Lohne, DE; LESON, Christoph, 49393 Lohne, DE; BERDING, Christian, 49393 Lohne, DE

---

(97) EP 3 726 634 *
(51) ***H01M 10/0562*** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 085 756.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/116964
(96) EP-Akz: 18887412.7
(96) EP-AT 04.12.2018
(86) PCT/JP2018/044562
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.12.2017 JP 2017240974
(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP

---

(97) EP 4 044 314 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 039 193.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194231
(96) EP-Akz: 21775926.5
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/KR2021/003594
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.03.2020 KR 20200037351
Pr 19.03.2021 KR 20210036050
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBEN UMFASSEND**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 164 019 *
(51) ***H01M 10/0567*** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 022 063.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/270739
(96) EP-Akz: 22828588.8
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/KR2022/005798
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.06.2021 KR 20210082887
(54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 745 488
(51) ***H01M 10/0585*** (2010.01)
H01M 10/30 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 231.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177496.5
(96) EP-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.05.2019 KR 20190063766
(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR; SEO, Jae Man, 34124 Daejeon, KR; SON, Jeong Sam, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, KR

---

(97) EP 4 274 014 *
(51) ***H01M 50/24*** (2021.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 022 097.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/080581
(96) EP-Akz: 22890312.6
(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/KR2022/016850
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.11.2021 KR 20210150114
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 322 301 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 038 982.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/108569
(96) EP-Akz: 21967704.4
(96) EP-AT 16.12.2021
(86) PCT/CN2021/138924
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Longfei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xiaoxi, Ningde, Fujian 352100, CN

---

(97) EP 4 243 175 *
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 731.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/282632
(96) EP-Akz: 22837984.8
(96) EP-AT 06.07.2022
(86) PCT/KR2022/009786
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.07.2021 KR 20210088727
Pr 04.07.2022 KR 20220081997
(54) **BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR; KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR; LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR; HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 3 690 983 *
(51) ***H01M 50/46*** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 085 886.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/065370
(96) EP-Akz: 18861074.5
(96) EP-AT 18.09.2018
(86) PCT/JP2018/034479
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.09.2017 JP 2017189130
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, KOMPONENTE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP; ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, JP

---

(97) EP 3 905 364 *
(51) ***H01M 50/184*** (2021.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 075 968.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/137373
(96) EP-Akz: 19901775.7
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/JP2019/047085
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.12.2018 JP 2018244990
(54) **ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE**
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
(72) HARAGUCHI, Shin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

---

(97) EP 4 415 134
(51) ***H01M 50/188*** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 006 944.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218192.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310091084
(54) **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518110, CN; WANG, Feng, Shenzhen, 518110, CN

---

(97) EP 4 131 610 *
(51) ***H01M 50/204*** (2021.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 627.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/158782
(96) EP-Akz: 22742758.0
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/KR2022/000490
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.01.2021 KR 20210009216
(54) **BATTERIEMODUL MIT BRANDAUSBREITUNGVERHINDERUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, In Jung, Daejeon 34122, KR

---

(97) EP 4 068 487
(51) ***H01M 50/375*** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/325 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 812.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22164781.1
(96) EP-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.03.2021 CN 202110340938
(54) **BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
(72) SHEN, Yang, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

---

(97) EP 3 432 390 *
(51) ***H01M 50/414*** (2021.01)
H01M 4/02 (2006.01)

H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 091 831.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/158223
(96) EP-Akz: 17765906.7
(96) EP-AT 16.03.2017
(86) PCT/ES2017/070149
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.03.2016 ES 201630313
(54) **ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
(73) Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, ES
(72) LEVENFELD LAREDO, Belén, 28919 Leganés (Madrid), ES; SOTOMAYOR LOZANO, María Eugenia, 28919 Leganés (Madrid), ES; BUCHELI ERAZO, Wilmer Oswaldo, 28919 Leganés (Madrid), ES; SANCHEZ, Jean Yves, 28919 Leganés (Madrid), ES; VÁREZ ÁLVAREZ, Alejandro, 28919 Leganés (Madrid), ES; AMARILLA ÁLVAREZ, José Manuel, 28919 Leganés (Madrid), ES

---

(97) EP 3 731 306
(51) ***H01M 50/446*** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 058 832.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20171419.3
(96) EP-AT 24.04.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.04.2019 KR 20190048599
(54) **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN VERWENDENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
(73) SK ie technology Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR; KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Min Sang, 34124 Daejeon, KR; LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, KR

---

(97) EP 4 402 746 *
(51) ***H01P 1/208*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 956.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043350
(96) EP-Akz: 22720082.1
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) PCT/SE2022/050401
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.09.2021 WO PCT/CN2021/118317
(54) **INTEGRIERTE TIEFPASSFILTEREINHEIT MIT DIELEKTRISCHER BESCHICHTUNG AUS BLECH**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) FU, Jun, Beijing 100102, CN; WANG, Weidong, Beijing 100102, CN; ZHANG, Xueyuan, Beijing 100102, CN

---

(97) EP 3 855 562 *
(51) ***H01P 3/12*** (2006.01)
H01P 5/103 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 931.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/059595
(96) EP-Akz: 19863426.3
(96) EP-AT 11.09.2019
(86) PCT/JP2019/035706
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.09.2018 JP 2018173884
(54) **WELLENLEITER**
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; HIRANO, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; MORI, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; AOKI, Ikuro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP; ADACHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, JP

---

(97) EP 4 214 798 *
(51) ***H01Q 1/02*** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 189.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/058668
(96) EP-Akz: 21773131.4
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/FR2021/051438
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.09.2020 FR 2009536
(54) **PASSIVER WÄRMESCHUTZ EINES KONNEKTIVITÄTSGEHÄUSES**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) EL ARABI, Yasser, Temara, 12010, MA

---

(97) EP 3 771 028
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 757.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19188375.0
(96) EP-AT 25.07.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, NL; VINCENT, Michael B., Austin, Texas 78735, US

---

(97) EP 4 170 819
(51) ***H01Q 1/22*** (2006.01)
H01Q 13/06 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 497.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22198295.2
(96) EP-AT 28.09.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.10.2021 US 202117452091
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERLUSTARMER WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven, NL; Carluccio, Giorgio, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 333 212 *
(51) ***H01Q 1/24*** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 087.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/018050
(96) EP-Akz: 22856051.2
(96) EP-AT 21.07.2022
(86) PCT/KR2022/010658
(87) WO-VT 16.02.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 KR 20210105766

(54) **MEHRBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Youngsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Sukgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 309 241 *
(51) ***H01Q 1/28*** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 561.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/194725
(96) EP-Akz: 22714178.5
(96) EP-AT 14.03.2022
(86) PCT/EP2022/056431
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 16.03.2021 DE 10 2021 106 321.3
(54) **ANTENNENVERKLEIDUNG FÜR FLUGZEUGE**
(73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
(72) ADUGNA, Tobias, 22850 Norderstedt, DE; Strotmann, Arno, 22453 Hamburg, DE; EXNER, Matthias, 22303 Hamburg, DE

---

(97) EP 4 260 404 *
(51) ***H01Q 1/38*** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 084.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/125113
(96) EP-Akz: 20834100.8
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/US2020/064566
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ZWEIBAND-PATCHANTENNE ZUR ANKUNFTSWINKELANALYSE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) SAHIN, Seckin, Mountain View, California 94043, US; ZHENG, Ming, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 3 624 264 *
(51) ***H01Q 1/44*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 5/20 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 916.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/227914
(96) EP-Akz: 18920379.7
(96) EP-AT 27.12.2018
(86) PCT/CN2018/124150
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.06.2018 CN 201810554555
(54) **ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Gonglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 975 337 *
(51) ***H01Q 9/04*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 401.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/233477
(96) EP-Akz: 20808657.9
(96) EP-AT 13.05.2020
(86) PCT/CN2020/090101
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.05.2019 CN 201910430963
(54) **ANTENNENEINHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 007 067 *
(51) ***H01Q 9/28*** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 448.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/013010
(96) EP-Akz: 20844538.7
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/CN2020/102105
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.07.2019 CN 201910673327
(54) **ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 099 501 *
(51) ***H01Q 21/00*** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 803.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/169928
(96) EP-Akz: 21761311.6
(96) EP-AT 23.02.2021
(86) PCT/CN2021/077339
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.02.2020 CN 202010115641
(54) **ANTENNE UND RADAR**
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 460 915
(51) ***H01Q 21/20*** (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H01Q 19/24 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 632.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18194313.5
(96) EP-AT 13.09.2018
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.09.2017 KR 20170123515
(54) **ANTENNENVORRICHTUNG MIT GEGENSEITIG GEKOPPELTEN ANTENNENELEMENTEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jae Chun, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR; KANG, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, KR; SUH, Junyeub, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 032 146 *
(51) ***H01Q 21/26*** (2006.01)
G01S 19/36 (2010.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)

H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 473.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/046635
(96) EP-Akz: 20864163.9
(96) EP-AT 31.08.2020
(86) PCT/CA2020/051188
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.09.2019 US 201962900605 P
(54) **GNSS-ANTENNENSYSTEME, ELEMENTE UND VERFAHREN**
(73) Calian GNSS Ltd., Kanata, ON, CA
(72) PANTHER, Gyles, Kanata, Ontario K2K 2A9, CA; HAUTCOEUR, Julien, Kanata, Ontario K2K 2A9, CA; MOVAHEDINIA, Reza, Kanata, Ontario K2K 2A9, CA; WIGHT, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA

---

(97) EP 3 800 740
(51) ***H01R 12/59*** (2011.01)
A41D 1/00 (2018.01)
H01R 12/77 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 240.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189601.6
(96) EP-AT 05.08.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.10.2019 JP 2019181474
(54) **VERBINDER**
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP

---

(97) EP 3 688 845 *
(51) ***H01R 13/52*** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 24/40 (2011.01)
(21) Akz: 50 2018 016 121.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/063043
(96) EP-Akz: 18785818.8
(96) EP-AT 24.09.2018
(86) PCT/DE2018/100808
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 26.09.2017 DE 10 2017 122 245.6
(54) **STECKVERBINDER MIT ARRETIERUNG**
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) Ferderer, Albert, 32339 Espelkamp, DE

---

(97) EP 4 270 675
(51) ***H01R 13/518*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 839.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23169437.3
(96) EP-AT 24.04.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2022 BE 202205306
(54) **FESTPOLIGER KONTAKTEINSATZ UND KONTAKTEINSATZANORDNUNG**
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

---

(97) EP 4 280 390
(51) ***H01R 13/533*** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 456.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173666.3
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERBINDER**
(73) Avertronics Inc., Taichung City, TW
(72) LAI, Austin, 408 Taichung City, TW; Chien, Chao-I, 408 Taichung City, TW

---

(97) EP 4 399 768 *
(51) ***H01R 13/641*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 571.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/036563
(96) EP-Akz: 22765785.5
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/EP2022/072803
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 08.09.2021 DE 10 2021 209 891.6
(54) **PRÜFWERKZEUG UND VERFAHREN**
(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
(72) BLOCHOWITZ, Joachim, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; PASCHOLD, Martin, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

---

(97) EP 4 055 669 *
(51) ***H01R 39/64*** (2006.01)
H01R 13/05 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/703 (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
H01R 24/58 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 076 007.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091577
(96) EP-Akz: 19951866.3
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/US2019/060623
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
(73) Star BP, Inc., Spring, TX, US
(72) STANFIELD, J., Ryan, Oklahoma City, OK 73108, US; MAHER, Timothy, R., Oklahoma City, OK 73108, US; SNYDER, Trevor, A., Oklahoma City, OK 73108, US; MATTHEWS, Andrew, Oklahoma City, OK 73108, US

---

(97) EP 4 327 417 *
(51) ***H01R 43/02*** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 735.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/006210
(96) EP-Akz: 21752047.7
(96) EP-AT 29.07.2021
(86) PCT/EP2021/071333
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN UND ULTRASCHALLSCHWEISSTEIL**
(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
(72) STROBEL, Heiko, 35516 Münzenberg, DE; RÜHL, Sebastian, 35083 Wetter, DE; FEY, Manuel, 35585 Blasbach, DE; WAGENBACH, Udo, 38418 Buseck, DE

---

(97) EP 3 763 005 *
(51) ***H01S 3/13*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H04B 10/077 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 085 765.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/171484
(96) EP-Akz: 18908496.5
(96) EP-AT 07.03.2018
(86) PCT/JP2018/008713
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER, OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM**

UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSTÄRKTEN OPTISCHEN SIGNALS
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP; MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP

---

(97) EP 4 123 849
(51) ***H01S 3/067*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 263.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189911.5
(96) EP-AT 13.05.2019
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.05.2018 IL 25936418
Pr 14.05.2018 IL 25936618
Pr 11.12.2018 US 201862777787 P
Pr 01.04.2019 US 201962827210 P
(54) **LASERSTRAHLVERFAHREN UND -SYSTEME**
(73) Civan Advanced Technologies Ltd., Jerusalem, IL
(72) VIDNE, Yaniv, 49316 Petah-Tikva, IL; URBACH, Benayahu, 9338609 Jerusalem, IL; VERED, Ran, 4995000 Nehalim, IL; JACKEL, Steven Michael, 7647218 Rehovot, IL; ALBECK, Yishai, 9042850 Efrat, IL; GROSS, Ziv, 2234305 Nahariya, IL; BOUBLI, Avraham, 9075235 Mevasseret Tsion, IL; TELLER, Gabriel, 9045725 Efrat, IL; SHEKEL, Eyal, 9081500 Beit Zayit, IL

---

(97) EP 3 259 811 *
(51) ***H01S 5/10*** (2006.01)
H01S 5/12 (2006.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/022 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 081.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2016/131910
(96) EP-Akz: 16704864.4
(96) EP-AT 18.02.2016
(86) PCT/EP2016/053442
(87) WO-VT 25.08.2016
(97) EP-VT 27.12.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.02.2015 DE 10 2015 203 113.6
(54) **LASERDIODE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN LEITEIGENSCHAFTEN**
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, DE
(72) Fricke, Jörg, 10319 Berlin, DE; DECKER, Jonathan, 12437 Berlin, DE; CRUMP, Paul, 10245 Berlin, DE; Erbert, Götz, 02708 Löbau, DE

---

(97) EP 3 879 642
(51) ***H01S 5/12*** (2021.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/065 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 961.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20162911.0
(96) EP-AT 13.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MONOMODIGER HALBLEITERLASER MIT PHASENKONTROLLE**
(73) Advanced Photonics Applications GmbH, 97218 Gerbrunn, DE
(72) KOSLOWSKI, Tim, 97199 Ochsenfurt, DE; KOSLOWSKI, Nicolas, 97070 Würzburg, DE

---

(97) EP 4 078 739 *
(51) ***H01S 5/023*** (2021.01)
H01S 5/42 (2006.01)
H01S 5/068 (2006.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
H01S 5/0236 (2021.01)
H01S 5/0220 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 083.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/126086
(96) EP-Akz: 20833988.7
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/SG2020/050759
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.12.2019 US 201962949176 P
(54) **OPTOELEKTRONISCHES MODUL**
(73) ams Sensors Asia Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) BOSDAS, Ilias, 5656 AE Eindhoven, NL; KILBURN, Ian, 5656 AE Eindhoven, NL; RUDMANN, Hartmut, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 4 354 225 *
(51) ***H01S 5/183*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 700.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254770
(96) EP-Akz: 22815531.3
(96) EP-AT 13.01.2022
(86) PCT/JP2022/000931
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092337
(54) **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) NAGANE, Shoetsu, Tokyo 108-0075, JP; HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP; NAKAYAMA, Eiji, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; HAYASHI, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP; KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075, JP; KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, JP

---

(97) EP 3 274 760 *
(51) ***H01S 5/0233*** (2021.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
H01S 5/0221 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0231 (2021.01)
H01S 5/0234 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 093 605.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/160704
(96) EP-Akz: 16773928.3
(96) EP-AT 28.03.2016
(86) PCT/US2016/024516
(87) WO-VT 06.10.2016
(97) EP-VT 31.01.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.03.2015 US 201562139409 P
(54) **LASERPROJEKTIONSMODUL**
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US
(72) VICTORIA, Lorito, St. Petersburg, Florida 33716, US

---

(97) EP 4 104 265 *
(51) ***H02G 3/04*** (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 718.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/160581
(96) EP-Akz: 21704494.0
(96) EP-AT 09.02.2021
(86) PCT/EP2021/053022
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 10.02.2020 DE 10 2020 103 309.5
(54) **KABELRINNENSYSTEM**
(73) NIEDAX GmbH & Co. KG, 53545 Linz, DE
(72) KLOFT, Martin, 53545 Linz am Rhein, DE; TIPMANN, Andreas, 53545 Linz am Rhein, DE

---

(97) EP 3 834 263 *
(51) ***H02G 3/08*** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 921.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/030429
(96) EP-Akz: 19746064.5

(96) EP-AT 24.07.2019
(86) PCT/EP2019/069886
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 10.08.2018 DE 10 2018 213 483.9
(54) **TÜLLE**
(73) icotek project GmbH & Co. KG, 73569 Eschach, DE
(72) Ehmann, Bruno, 73563 Mögglingen, DE; EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

---

(97) EP 3 769 385 *
(51) ***H02G 3/12*** (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 918.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/179813
(96) EP-Akz: 19711285.7
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/EP2019/056075
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 18.03.2018 DE 10 2018 002 192.1
(54) **MONTAGEANORDNUNG FÜR HAUSTECHNIKMODULE**
(73) Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE

---

(97) EP 3 378 139 *
(51) ***H02G 3/22*** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
F16L 5/00 (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 618.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/086859
(96) EP-Akz: 16866746.7
(96) EP-AT 07.11.2016
(86) PCT/SE2016/051094
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.11.2015 SE 1551489
(54) **ÜBERGANG FÜR DEN DURCHGANG DURCH EINE WAND UND MODUL**
(73) Roxtec AB, Karlskrona, SE
(72) KARLSSON, Milton, 374 96 Trensum, SE

---

(97) EP 3 288 137
(51) ***H02H 9/00*** (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 901.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17186421.8
(96) EP-AT 16.08.2017
(97) EP-VT 28.02.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.08.2016 US 201615243526
(54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG**
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
(72) HOEKSTRA, Eric John, Grand Rapids, MI 49512, US; COLLINS, Brian Michael, Grand Rapids, MI 49512, US

---

(97) EP 4 104 271 *
(51) ***H02J 3/12*** (2006.01)
H02M 5/10 (2006.01)
H02M 5/257 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 887.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/160281
(96) EP-Akz: 20705356.2
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/EP2020/053873
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TRANSFORMATORSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES STROMNETZ**
(73) Ampx Limited, London, GB
(72) DESLANDES, Stephen Paul, London, Greater London SW1Y 4LB, GB; VILLARROEL RODRIGUEZ, Rafael David, London, Greater London SW1Y 4LB, GB; MOULIS, Václav, London, Greater London SW1Y 4LB, GB; BUCHANAN, Roderick, London, Greater London SW1Y 4LB, GB

---

(97) EP 3 506 449
(51) ***H02J 3/38*** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H02P 9/00 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 652.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18382356.6
(96) EP-AT 24.05.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.12.2017 EP 17382929
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
(73) Nordex Energy Spain, S.A., Barasoain, Navarra, ES
(72) ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES; García Sayés, Jose Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES; ROYO GARCÍA, Ricardo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES; Núñez Polo, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

---

(97) EP 4 372 951
(51) ***H02J 5/00*** (2016.01)
(21) Akz: 60 2008 065 255.6
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154721.5
(96) EP-AT 23.03.2008
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.03.2007 US 907132 P
Pr 04.09.2007 US 935847 P
Pr 18.12.2007 US 6076 P
Pr 19.12.2007 US 6106 P
Pr 16.01.2008 US 6488 P
Pr 29.01.2008 US 6721 P
(54) **WIRKUNGSGRADÜBERWACHUNG FÜR INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG**
(73) Powermat Technologies Ltd., Petach Tikva, IL
(72) AZANCOT, Yossi, 92628 Jerusalem, IL; BEN-SHALOM, Amir, 71700 Modiin, IL; GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, IL; ROFE, Arik, 96224 Jerusalem, IL

---

(97) EP 3 829 023 *
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 918.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/022344
(96) EP-Akz: 19840192.9
(96) EP-AT 23.07.2019
(86) PCT/JP2019/028884
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 02.06.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.07.2018 JP 2018139283
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUM AUSGLEICH EINER VIELZAHL VON IN REIHE GESCHALTETEN ZELLEN**
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP
(72) KUNIMITSU Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAYAMA Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

---

(97) EP 3 846 308
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 874.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214679.1
(96) EP-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911404319
(54) **SPANNUNGSAUSGLEICHSSYSTEM**
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, CN; LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

---

(97) EP 4 312 338
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 547.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216746.2
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202222028057 U
Pr 30.09.2022 CN 202211208000
(54) **BATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUG UND LADEVORRICHTUNG**
(73) Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
(72) Wu, Wenming, Yuyao 315403, CN; Chen, Huaide, Yuyao 315403, CN; Peng, Lijun, Yuyao 315403, CN; Yang, Yunbo, Yuyao 315403, CN; Ding, Qian, Yuyao 315403, CN; Xiaobo Ye, Yuyao, Zhejiang/315403, CN

---

(97) EP 4 372 955
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 678.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23165692.7
(96) EP-AT 30.03.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211429919
(54) **TRAGBARES STROMSPEICHERSYSTEM UND STROMREGELUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
(72) YIN, Rongjiang, Ningbo 315000, CN; HU, Huabin, Ningbo 315000, CN; GUO, Xijun, Ningbo 315000, CN; DENG, Qiang, Ningbo 315000, CN

---

(97) EP 4 415 212
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 712.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155827.9
(96) EP-AT 05.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310105895
Pr 19.05.2023 CN 202321231600 U
Pr 19.05.2023 CN 202310567254
(54) **STROMVERSORGUNGSSTEUER-SCHALTUNGEN, ELEKTROWERKZEUGE UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEME**
(73) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
(72) WEI, Zefeng, Changzhou, 213023, CN; LI, Biao, Changzhou, 213023, CN

---

(97) EP 3 329 576 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 613.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/019740
(96) EP-Akz: 16831274.2
(96) EP-AT 27.07.2016
(86) PCT/US2016/044206
(87) WO-VT 02.02.2017
(97) EP-VT 06.06.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.07.2015 US 201514811644
(54) **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEFLUSSES IN EINER NETZGEBUNDENEN FOTOVOLTAIKANLAGE**
(73) Relink Ltd., London, GB
(72) JUNGREIS, Aaron, 43302 Ra'anana, IL; GARRITY, Paul, Rockwall, Texas 75087, US

---

(97) EP 3 961 847 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 059 024.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/217721
(96) EP-Akz: 20795222.7
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/JP2020/009065
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.04.2019 JP 2019081628
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICH-TUNG**
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(72) KO, Meirai, Tokyo 100-8280, JP; KANOUDA, Akihiko, Tokyo 100-8280, JP; KAWAGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP; FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP

---

(97) EP 4 224 669 *
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02J 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 551.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/087867
(96) EP-Akz: 20959031.4
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/CN2020/124243
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIA, Maoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 362 277
(51) ***H02J 9/06*** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 574.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218426.7
(96) EP-AT 27.10.2020
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.10.2019 CN 201911054148
(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) PENG, Jianhua, 518129 Shenzhen, CN; LONG, Haibo, 518129 Shenzhen, CN; LIANG, Zehua, 518129 Shenzhen, CN; YE, Wanxiang, 518129 Shenzhen, CN; GUO, Wei, 518129 Shenzhen, CN; YANG, Yanxing, 518129 Shenzhen, CN; ZHAO, Fugao, 518129 Shenzhen, CN

---

(97) EP 4 057 482
(51) ***H02J 13/00*** (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 762.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21161840.0
(96) EP-AT 10.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE; Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

---

(97) EP 4 250 528 *
(51) ***H02J 13/00*** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 947.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107583
(96) EP-Akz: 21894457.7
(96) EP-AT 01.11.2021
(86) PCT/JP2021/040275
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.11.2020 JP 2020193588

(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP; ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 277 082
(51) ***H02J 13/00*** (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 828.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173037.7
(96) EP-AT 12.05.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE UNTERSTATION**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) BIRKE, Robert, 8802 Kilchberg, CH; SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH; SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, CH; Hovila, Petri, 65320 Vaasa, FI

(97) EP 4 016 798
(51) ***H02J 50/12*** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 058 875.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20214809.4
(96) EP-AT 17.12.2020
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Stichting IMEC Nederland, Wageningen, NL
(72) GARRIPOLI, Carmine, 3001 Leuven, BE; STANZIONE, Stefano, 3001 Leuven, BE; Mercuri, Marco, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 135 160
(51) ***H02K 1/18*** (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
H02K 15/028 (2025.01)
(21) Akz: 50 2022 005 543.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22179167.6
(96) EP-AT 15.06.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 09.08.2021 DE 10 2021 120 675.8
(54) **STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
(72) HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden, DE

(97) EP 3 703 227
(51) ***H02K 1/32*** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 821.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20152058.2
(96) EP-AT 15.01.2020
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.02.2019 JP 2019034678
(54) **ROTATIONSELEKTROMASCHINE**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
(72) KOYAMA, Taihei, Tokyo, 105-0023, JP; HASEBE, Toshio, Kanagawa 212-0013, JP; NAITO, Katsuhito, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 3 758 194
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
H02K 29/03 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 919.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20180288.1
(96) EP-AT 16.06.2020
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 27.06.2019 DE 10 2019 117 364.7
(54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) Dotz, Boris, 81241 München, DE

(97) EP 4 360 194 *
(51) ***H02K 1/276*** (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
H02K 15/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 569.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/020823
(96) EP-Akz: 22760898.1
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/EP2022/071564
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2021 EP 21191708
(54) **ROTOR MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEKTOREN**
(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE; Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE; Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(97) EP 3 673 564 *
(51) ***H02K 3/12*** (2006.01)
H02K 3/02 (2006.01)
H02K 3/22 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 120.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/038139
(96) EP-Akz: 18759067.4
(96) EP-AT 14.08.2018
(86) PCT/EP2018/072025
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 21.08.2017 DE 10 2017 119 033.3
(54) **WICKLUNGSSTÜCK UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WICKLUNGSSTÜCK**
(73) dynamic E flow GmbH, 83626 Valley, DE
(72) SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, DE

(97) EP 3 884 566 *
(51) ***H02K 3/22*** (2006.01)
H02K 3/38 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
H02K 9/193 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
H02K 15/38 (2025.01)
(21) Akz: 50 2019 013 907.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/104393
(96) EP-Akz: 19805667.3
(96) EP-AT 18.11.2019
(86) PCT/EP2019/081687
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.11.2018 DE 10 2018 129 229.5
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN ALS HOHLLEITER AUSGEBILDETEN STARREN WICKLUNGSSTÜCKEN**
(73) dynamic E flow GmbH, 83626 Valley, DE
(72) NADERER, Michael, 5020 Salzburg, AT; SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, DE; HARTONG, Manuel, 87600 Kaufbeuren, DE

(97) EP 3 982 517
(51) ***H02K 3/28*** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 706.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21201557.2

(96) EP-AT 08.10.2021
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 12.10.2020 DE 10 2020 126 704.5
(54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN POTENTIALDIFFERENZEN ZWISCHEN BENACHBARTEN STATORSPULEN**
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) Müller, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE; Menz, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE

---

(97) EP 3 955 432 *
(51) ***H02K 3/52*** (2006.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
H02K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 248.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/238160
(96) EP-Akz: 19930525.1
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/CN2019/125545
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.05.2019 CN 201920778307 U
Pr 28.05.2019 CN 201910449645
(54) **EISENKERNANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND FAHRZEUG**
(73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) CHEN, Hanxi, Foshan, Guangdong 528311, CN; SUN, Guowei, Foshan, Guangdong 528311, CN

---

(97) EP 4 106 158 *
(51) ***H02K 5/16*** (2006.01)
H02K 15/16 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 038 790.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162297
(96) EP-Akz: 21753119.3
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) PCT/KR2021/001168
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.02.2020 KR 20200016390
(54) **LUFTSPALTANPASSUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hyosung Heavy Industries Corp., Seoul, KR
(72) PARK, Chul Jun, Busan 46726, KR; KIM, Sang Deok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, KR; KIM, Seung Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14349, KR; KIM, Yoon Zong, Busan 47050, KR; LEE, Kyo Ho, Seoul 08324, KR; KIM, Kwang Jin, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, KR; KIM, Joo Seob, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51478, KR; OH, Bit Na, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51426, KR

---

(97) EP 4 007 133
(51) ***H02K 5/20*** (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 707.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21208334.9
(96) EP-AT 15.11.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 25.11.2020 DE 10 2020 214 829.5
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER**
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
(72) HAAS, Bernd, 91056 Erlangen, DE; POLLAK, Burkhard, 91056 Erlangen, DE

---

(97) EP 3 611 828
(51) ***H02K 5/128*** (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 103.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18189260.5
(96) EP-AT 16.08.2018
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE MIT EINER LUFTSPALTKAPSELUNG**
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE; PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, DE; Stapfner, Johann, 90547 Stein, DE

---

(97) EP 4 315 571 *
(51) ***H02K 7/02*** (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 571.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/148519
(96) EP-Akz: 22706386.4
(96) EP-AT 02.02.2022
(86) PCT/IB2022/050906
(87) WO-VT 10.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEM MAGNETISCHER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN ROTOREN ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON KINETISCHER ENERGIE**
(73) Neodymotors GmbH, 80997 München, DE
(72) DE SOUSA PEREIRA, Paulo Eduardo, 80997 Munich, DE

---

(97) EP 4 020 770
(51) ***H02K 7/04*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 073.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21216574.0
(96) EP-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.12.2020 US 202017134816
(54) **PERMANENTMAGNETMOTOR**
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) BOWMAN, Brett, Lockport, New York, 14094, US; HAMMOND, Jonathan, Churchville, New York, 14428, US

---

(97) EP 4 243 253 *
(51) ***H02K 7/09*** (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 321.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/107899
(96) EP-Akz: 21894770.3
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) PCT/JP2021/042810
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.11.2020 JP 2020193577
(54) **LAGERVORRICHTUNG MIT EINER STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) NAKAISHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

---

(97) EP 3 772 803
(51) ***H02K 7/10*** (2006.01)
B66D 1/12 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 075 781.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19214733.8
(96) EP-AT 10.12.2019
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.08.2019 US 201916532369
(54) **KÜHLSYSTEM FÜR RETTUNGSWINDEN**
(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA, US
(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, US; KITAOKA, Yasuhide, Hacienda Heights, CA 91745, US

(97) EP 4 391 330
(51) ***H02K 15/02*** (2025.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B21D 28/02 (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 37/18 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 842.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156370.1
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211645605
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLECHPAKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(73) Suzhou Fine-Stamping Machinery Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) Xiang, Yuan, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Huang, Xiudong, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Yang, Renyi, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Wang, Hongbo, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Yang, Bo, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Shi, Haodong, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN; Wu, Bajin, 215153 Suzhou, Jiangsu, CN

---

(97) EP 4 360 198 *
(51) ***H02K 15/03*** (2006.01)
H02K 1/04 (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 572.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/020824
(96) EP-Akz: 22768254.9
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/EP2022/071566
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2021 EP 21191716
(54) **THIXOTROPISCHE VERGUSSMASSE ZUR FIXIERUNG VON PERMANENTMAGNETEN IN EINEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINER PERMANENTERREGTEN DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
(72) Büttner, Klaus, 97618 Hollstadt, DE; Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE; Kirchner, Klaus, 97645 Ostheim, DE; Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE; Warmuth, Matthias, 97618 Windshausen, DE

---

(97) EP 4 409 735 *
(51) ***H02K 15/12*** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 668.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/051584
(96) EP-Akz: 22789839.2
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/CN2022/122034
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.09.2021 CN 202111140898
(54) **MOTORROTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DES MOTORROTORS**
(73) Valeo Power Technology (Nanjing) Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu, CN
(72) LIAO, Binhong, Shanghai 201109, CN; YING, Renlong, Shanghai 201109, CN; MAO, Huafeng, Shanghai 201109, CN; HUO, Xing, Shanghai 201109, CN; LIU, Jinjin, Shanghai 201109, CN; XIA, Bingbing, Shanghai 201109, CN; XIE, Xi, Shanghai 201109, CN; HAN, Long, Shanghai 201109, CN; CHEN, Zhongxian, Shanghai 201109, CN; ZHAO, Jingjing, Shanghai 201109, CN

---

(97) EP 4 451 527
(51) ***H02K 15/064*** (2025.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 15/0421 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 006 781.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217281.7
(96) EP-AT 15.12.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.04.2023 IT 202300007470
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON I-STIFTEN IN EINE STATOR- ODER ROTORWICKLUNGSANORDNUNG**
(73) Tecnomatic S.p.A., Corropoli, Teramo, IT
(72) Lucchetti, Francesco, 64013 Corropoli (TE), IT; MICUCCI, Maurilio, 64013 Corropoli (TE), IT; RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (TE), IT

---

(97) EP 3 817 196 *
(51) ***H02K 17/20*** (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 7/04 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 076 192.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/031651
(96) EP-Akz: 19846396.0
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) PCT/JP2019/028304
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.08.2018 JP 2018150706
(54) **SPALTROHRMOTOR UND SPALTROHRMOTORHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) FUTATSUGI, Kazuo, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; WATANABE, Osamu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; KUBOTA, Yasushi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; KODAMA, Yu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP; EGUCHI, Masaaki, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP

---

(97) EP 3 673 572 *
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
(21) Akz: 60 2018 085 735.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/040510
(96) EP-Akz: 18848109.7
(96) EP-AT 21.08.2018
(86) PCT/US2018/047350
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.08.2017 US 201715682900
(54) **SPANNUNGSREGLER FÜR EINEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
(72) GIBNEY, Thomas J., Santa Clara, CA 95054, US; HEWITT, Larry, D., Santa Clara, CA 95054, US; BOUVIER, Daniel, L., Santa Clara, CA 95054, US

---

(97) EP 4 456 396
(51) ***H02M 1/00*** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 727.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171072.2
(96) EP-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.04.2023 CN 202310459348
(54) **ÜBERTEMPERATURSCHUTZSCHALTUNG, STEUERSCHALTUNG UND ÜBERTEMPERATURSCHUTZVERFAHREN EINER SCHALTSTROMVERSORGUNG**
(73) BCD Shanghai Micro-Electronics Company Ltd., Shanghai, CN; Diodes Incorporated, Plano, TX, US
(72) Zhao, Andong, Shanghai, 200240, CN; Zhao, Feng, Shanghai, 200240, CN; Gu, Zhuquan, Shanghai, 200240, CN; Chen,

Bo, Shanghai, 200240, CN; Ying, Zheng, Shanghai, 200240, CN; Xie, Yizhong, Shanghai, 200240, CN

(97) EP 4 325 708 *
(51) ***H02M 1/42*** (2007.01)
H02M 7/217 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 349.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227072
(96) EP-Akz: 21938546.5
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/CN2021/091698
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MO, Shanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KANG, Liangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 191 854
(51) ***H02M 1/088*** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 896.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22211180.9
(96) EP-AT 02.12.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.12.2021 FR 2112925
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHTAKTFREIEN STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEWANDLERS MIT ZWEI PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN, ELEKTRONISCHES STROMWANDLERSYSTEM DAFÜR**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; TOUHAMI, Mustapha, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; BRETON, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 283 854
(51) ***H02M 3/02*** (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/10 (2006.01)
H02M 3/135 (2006.01)
H02M 3/137 (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 921.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22305771.2
(96) EP-AT 25.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **HOCHSETZSTELLER UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER**
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Bordes, Laurent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Burro, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Bosvieux, Tristan, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 3 529 885 *
(51) ***H02M 3/158*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 948.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/075686
(96) EP-Akz: 17862318.7
(96) EP-AT 18.10.2017
(86) PCT/US2017/057262
(87) WO-VT 26.04.2018
(97) EP-VT 28.08.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.10.2016 US 201615296733
(54) **BOOTSTRAP-SCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(72) ZHAO, Xiaochun, Allen TX 75013, US; RAHMAN, Hasibur, Wylie TX 75098, US; LEWINSKI, Artur, Dallas TX 75218, US; YANG, Tulong, Dallas TX 75252, US

(97) EP 4 064 543
(51) ***H02M 3/335*** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 60 2021 038 605.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21164038.8
(96) EP-AT 22.03.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STEUERGERÄT FÜR EINEN VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER, VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
(72) KIM, Hyunmin, 587877 Singapore, SG; CHANG, Ching-Tao, 828754 WaterTown, SG; LUO, Junyang, 120359 Singapore, SG

(97) EP 4 246 794 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H02J 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 198.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/141365
(96) EP-Akz: 20967704.6
(96) EP-AT 31.12.2020
(86) PCT/CN2020/142011
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'UN COURANT DE CIRCULATION DANS UN SYSTÈME PARALLÈLE À ONDULEUR**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 362 306 *
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 978.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/269811
(96) EP-Akz: 21947096.0
(96) EP-AT 23.06.2021
(86) PCT/JP2021/023816
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP; ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP; UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP; HAMANAKA, Kota, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 2 658 104
(51) ***H02M 7/483*** (2007.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
(21) Akz: 60 2013 087 050.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13164898.2
(96) EP-AT 23.04.2013
(97) EP-VT 30.10.2013
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.04.2012 US 201213453527
(54) **Kompensation der Spannungswelligkeit eines Gleichspannungszwischenkreises**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) White, Adam Michael, Belvidere, IL 61008, US; Chai, Harry Huazhen, Caledonia, IL 61011, US; Nguyen, Vietson M., Rockford, IL 61114, US

(97) EP 3 127 232 *
(51) ***H02P 6/00*** (2016.01)
H02P 6/14 (2016.01)
(21) Akz: 60 2015 092 414.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/150349
(96) EP-Akz: 15713727.4
(96) EP-AT 31.03.2015
(86) PCT/EP2015/056942
(87) WO-VT 08.10.2015
(97) EP-VT 08.02.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2014 EP 14162538
(54) **HOCHEFFIZIENTE KOMMUTIERUNGSSCHALTUNG**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Bosga, Sjoerd, 723 53 Västerås, SE; LEPPÄNEN, Veli-Matti, 00680 Helsinki, FI; PATHMANATHAN, Mehanathan, 722 15 Västerås, SE; Chin, Robert, 722 46 Västerås, SE; LIU, Yujing, 433 51 Öjersjö, SE

(97) EP 3 886 312 *
(51) ***H02P 6/21*** (2016.01)
H02P 8/14 (2006.01)
H02P 8/32 (2006.01)
H02P 21/05 (2006.01)
H02P 23/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 221.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/103894
(96) EP-Akz: 19886859.8
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/CN2019/119890
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.11.2018 CN 201811397469
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS UND STEUERGERÄT**
(73) Hangzhou Leaderway Electronics Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) JIANG, Dekai, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 082 871
(51) ***H02P 21/00*** (2016.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
H02P 29/028 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 817.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22166457.6
(96) EP-AT 04.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.04.2021 JP 2021064961
(54) **MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM, DAS DIESELBE AUFWEIST**
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) MAEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; OTAKE, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; HIBINO, Tokuaki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 162 788
(51) ***H02P 25/06*** (2016.01)
A01D 75/18 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 021 482.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22185671.9
(96) EP-AT 19.07.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2021 US 202117444838
(54) **ENDLAGENANSCHLAG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STELLANTRIEB**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim, DE; Usasz, Mitchell R., Mannheim, DE; Karst, Paloma, Mannheim, DE

(97) EP 4 507 194
(51) ***H02S 40/44*** (2014.01)
F24S 10/50 (2018.01)
F24S 80/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 689.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24193511.3
(96) EP-AT 08.08.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.08.2023 IT 202300017145
(54) **EINE KOLONNE AUS HYBRIDEN PHOTOVOLTAISCHEN UND THERMISCHEN SOLARMODULEN**
(73) Eff&Giemme S.a.s. di Michele Angelo Manassero, Cuneo, IT
(72) CALLEGARI, Guido, I-10125 TORINO, IT; MANASSERO, Michele Angelo, I-12100 CUNEO, IT; MEROLLA, Eleonora, I-80069 VICO EQUENSE (NA), IT; SIMEONE, Paolo, I-20154 MILANO, IT

(97) EP 4 187 780
(51) ***H03B 19/14*** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/36 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 755.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23150702.1
(96) EP-AT 04.02.2021
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 EP 20156186
Pr 30.06.2020 EP 20183279
(54) **FREQUENZGENERATORANORDNUNG MIT LEISTUNGSREGELKEIS, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
(73) 2pi-Labs GmbH, 44801 Bochum, DE
(72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen, DE; KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum, DE

(97) EP 3 669 456 *
(51) ***H03H 3/02*** (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/17 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 688.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/034442
(96) EP-Akz: 18750166.3
(96) EP-AT 02.08.2018
(86) PCT/EP2018/070999
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 17.08.2017 DE 10 2017 118 804.5
(54) **AKUSTISCHER BULK-RESONATOR MIT HOHEM GÜTEFAKTOR UND DIELEKTRISCHEN KLAPPEN**
(73) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) POLLARD, Thomas, Longwood, Florida 32750, US; SHIRAKAWA, Alexandre Augusto, San Diego, California 92103, US

(97) EP 4 415 262
(51) ***H03K 3/011*** (2006.01)
H03L 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 651.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152263.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2023 KR 20230014901
(54) **TAKTSIGNALGENERATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR; AHMAD, Bilal, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jungyu, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 297 164 *
(51) ***H03K 17/96*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 617.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/073954
(96) EP-Akz: 16860137.5
(96) EP-AT 20.10.2016
(86) PCT/KR2016/011821
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.10.2015 KR 20150152115
(54) **BERÜHRUNGSSCHALTER UND INNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG DAMIT**
(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWAK, Byoung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR

---

(97) EP 3 631 987 *
(51) ***H03K 19/177*** (2020.01)
G06F 30/34 (2020.01)
G06F 30/39 (2020.01)
G11C 11/417 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H03K 19/173 (2006.01)
H03K 19/1776 (2020.01)
H03K 19/1770 (2020.01)
H03K 19/1772 (2020.01)
H03K 19/1773 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 085 863.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217467
(96) EP-Akz: 18806902.5
(96) EP-AT 09.05.2018
(86) PCT/US2018/031908
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.05.2017 US 201762511739 P
(54) **FPGA MIT EINER VIRTUELLEN ANORDNUNG VON LOGISCHEN FLIESEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BETRIEB DAVON**
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
(72) KOZACZUK, Anthony, Mountain View, CA 94040, US; WANG, Cheng C., Mountain View, CA 94040, US; ABHYANKAR, Abhijit M., Mountain View, CA 94040, US

---

(97) EP 4 020 816
(51) ***H03M 7/30*** (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 263.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20306672.5
(96) EP-AT 23.12.2020
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH EINEN DREHENDEN SENSORKOPF ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHAMPEL, MARY-LUC, 35220 Marpire, FR; LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 Thorigne-Fouillard, FR

---

(97) EP 4 073 937 *
(51) ***H04B 1/00*** (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 147.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/118314
(96) EP-Akz: 20900202.1
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/KR2020/018207
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.12.2019 KR 20190165764
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 169 168 *
(51) ***H04B 1/00*** (2006.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 039 149.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/257805
(96) EP-Akz: 21743617.9
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/US2021/037790
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.06.2020 US 202063041017 P
Pr 16.06.2021 US 202117349220
(54) **BREITBAND-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERARBEITUNG ÜBER SUB-NYQUIST-ABTASTUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 193 468 *
(51) ***H04B 1/04*** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 039 163.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/029253
(96) EP-Akz: 21755752.9
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) PCT/EP2021/071920
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.08.2020 US 202062706265 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKSENDEEMPFÄNGER**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) REGGIANNINI, Brian, Norwood, Massachusetts 02062, US; UNSAL, Hatice Ozis, Raleigh, North Carolina 27607, US; ALLEN, Gordon, Ottawa, Ontario K2A 3Y3, CA; MAYER, Christopher, Dover, Massachusetts 02030, US; SCHUBERT, Richard, Medfield, Massachusetts 02052, US; FAN, Jianxun, Cary, North Carolina 27519, US; WU, Lu, Summerfield, North Carolina 27358, US; PAMIR, Tolga, Stittsville, Ontario K2V 0N9, CA; MONTALVO, Antonio, Raleigh, North Carolina 27605, US; ALI, Ahmed, Oak Ridge, North Carolina 27310, US; MCLAURIN, David, Raleigh, North Carolina 27609, US

---

(97) EP 4 164 132 *
(51) ***H04B 1/036*** (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 038 878.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251669
(96) EP-Akz: 21821792.5
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) PCT/KR2021/006789
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2020 KR 20200069237
(54) **ANTENNENVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR; JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR; RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR; CHOI, Kyu Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18432, KR; KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR; CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148, KR; JANG,

Jae Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37586, KR; PARK, Jae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18526, KR; CHO, Youn Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR; CHOI, Jeong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466, KR

(97) EP 4 369 615

(51) ***H04B 1/525*** (2015.01)
(21) Akz: 60 2023 006 761.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209052.2
(96) EP-AT 10.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.11.2022 KR 20220149690
Pr 14.07.2023 KR 20230092029
(54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGS-SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Joontae, 16677 Suwon-si, KR; YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Youngik, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 707 839 *

(51) ***H04B 1/713*** (2011.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/04 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 47/38 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
(21) Akz: 50 2018 016 125.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/092184
(96) EP-Akz: 18808237.4
(96) EP-AT 09.11.2018
(86) PCT/EP2018/080775
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 10.11.2017 DE 10 2017 220 061.8
(54) **DATENSENDER UND DATENEMPFÄNGER MIT GERINGER LATENZ FÜR DAS TELEGRAM-SPLITTING-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE; BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE; ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, DE; ROTH, Maximilian, 91058 Erlangen, DE; NACHTRAB, Frank, 91058 Erlangen, DE; KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE; WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE; SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE; MEYER, Raimund, 91058 Erlangen, DE; OBERNOSTERER, Frank, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 847 758 *

(51) ***H04B 1/713*** (2011.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 903.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/048877
(96) EP-Akz: 19762927.2
(96) EP-AT 30.08.2019
(86) PCT/EP2019/073168
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 06.09.2018 DE 10 2018 215 193.8
(54) **SYNCHRONISATIONS-BAKE**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE; BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE; OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE; MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE; WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE; KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE; SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE; ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 020 827

(51) ***H04B 1/3827*** (2015.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 257.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216898.5
(96) EP-AT 23.12.2020
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNUNGSSCHUTZ**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) CHAY, Dor, 3244017 Haifa, IL; BALABAN, Nir Yizhak, 4059300 Kfar Netter, IL; ROSS, Rony, 3299407 Haifa, IL; MEYUHAS, Gil, Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 751 751

(51) ***H04B 7/04*** (2017.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 251.3
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189631.3
(96) EP-AT 26.11.2008
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.06.2008 KR 20080061686
(54) **VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN MEHRANTENNENKOMMUNIKATION**
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Sang-Woon, 305-307 Daejeon, KR; CHUNG, Sae-Young, 305-307 Daejeon, KR; LIM, Jong Bu, 446-712 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 566 331 *

(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 961.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/128573
(96) EP-Akz: 17889689.0
(96) EP-AT 14.12.2017
(86) PCT/SE2017/051271
(87) WO-VT 12.07.2018
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.01.2017 WO PCT/CN2017/070364
(54) **FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Rune, Johan, SE-181 29 LIDINGÖ, SE; MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN; DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE; RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI; REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE; TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE; ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 641 360 *

(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 718.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/230240
(96) EP-Akz: 18818375.0
(96) EP-AT 17.05.2018
(86) PCT/JP2018/019003
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2017 US 201762521107 P
Pr 27.04.2018 JP 2018086877
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) WEE Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG; MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; IRIE Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

---

(97) EP 3 769 439 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 074.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183268
(96) EP-Akz: 19715654.0
(96) EP-AT 20.03.2019
(86) PCT/US2019/023240
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.03.2018 US 201862647525 P
Pr 19.03.2019 US 201916358560
(54) **STRAHLUMSCHALTER UND STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 038 760 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 058 987.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/066952
(96) EP-Akz: 20765399.9
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) PCT/US2020/046828
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.10.2019 US 201962910642 P
Pr 25.10.2019 US 201962926233 P
Pr 28.02.2020 US 202016805406
(54) **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE TIMING-BESTIMMUNGSVERFAHREN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 817 245
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 248.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20200989.0
(96) EP-AT 09.10.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2019 US 201962927162 P
(54) **DELTA-STRAHL-VERGLEICH ZUR DETEKTION DER FEHLAUSRICHTUNG VON UL-/DL-STRAHLEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, US; TAN, Jun, Glenview, IL 60026, US; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, IL 60010, US; CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, US; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK

---

(97) EP 4 097 865 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 704.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154825
(96) EP-Akz: 21707493.9
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) PCT/US2021/015243
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.01.2020 US 202062967385 P
Pr 26.01.2021 US 202117158623
(54) **AUTONOME STRAHLFORMUNGSKONFIGURATIONSÄNDERUNG**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 186 175 *
(51) ***H04B 7/06*** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 039 162.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020574
(96) EP-Akz: 21755234.8
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/US2021/042749
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.07.2020 US 202063054929 P
Pr 21.07.2021 US 202117381525
(54) **KOOPERATIVE VOLLDUPLEX-TECHNIKEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 236 104
(51) ***H04B 7/08*** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 657.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158352.7
(96) EP-AT 23.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.02.2022 US 202217679944
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MAXIMUM-LIKELIHOOD-DECODERS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT IN EINEM MIMO-DECODER**
(73) CEVA Technologies, Ltd, Herzlia, IL
(72) YABLONKA, Tomer, 6291616 Onkalos 17/4, Tel Aviv, Israel, IL; KESHET, Guy, 4906216 17 Yael Rum St., Petah Tikva, Israel, IL; KAPLAN, Zeev, 4840070 8 Yosi Banai, Rosh Ha-ayin, Israel, IL

---

(97) EP 3 403 340 *
(51) ***H04B 7/155*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 822.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/122977
(96) EP-Akz: 17738606.7
(96) EP-AT 09.01.2017
(86) PCT/KR2017/000276
(87) WO-VT 20.07.2017
(97) EP-VT 21.11.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.01.2016 US 201662278594 P
Pr 10.05.2016 US 201662334001 P
Pr 26.10.2016 US 201615335346
Pr 05.01.2017 KR 20170001977
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VEREINHEITLICHTEN DRAHTLOSEN BACKHAUL- UND ZUGANGSNETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, CA 94043, US; RAMAKRISHNA, Sudhir, Mountain View, CA 94043, US; GUO, Li, Mountain View, CA 94043, US; NOVLAN, Thomas David, Mountain View, CA 94043, US; NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, US; RAJAGOPAL, Sridhar, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Jianzhong, Mountain View, CA 94043, US

---

(97) EP 3 437 210 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 091 807.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/172901
(96) EP-Akz: 17716394.6
(96) EP-AT 29.03.2017
(86) PCT/US2017/024729
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2016 US 201615086357
(54) **KORREKTUR DER SATELLITENAUSRICHTUNG**
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US
(72) VASAVADA, Yash, M., Gaithersburg, MD 20878, US; RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US; ROOS, David, Boyds, MD 20841, US

---

(97) EP 3 583 708 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 661.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/152198
(96) EP-Akz: 18707573.4
(96) EP-AT 14.02.2018
(86) PCT/US2018/018175
(87) WO-VT 23.08.2018
(97) EP-VT 25.12.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.02.2017 US 201762459588 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON SENDE-PHASENREGELANTENNE**
(73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA, US
(72) KIANI, Talat Y., Hawthorne California 90250, US; MILROY, William W., Hawthorne California 90250, US; SKUZA, Robert M., Algonquin Illinois 60102, US; GEIST, Michael S., Warriors Mark Pennsylvania 16877, US; ECONOMOS, Tony M., La Porte, IN 46350, US

---

(97) EP 4 143 990 *
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 539.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/221736
(96) EP-Akz: 20933026.5
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) PCT/US2020/067007
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.05.2020 US 202063018844 P
Pr 13.08.2020 US 202063065302 P
Pr 11.09.2020 US 202063077320 P
Pr 22.10.2020 US 202063104344 P
Pr 11.12.2020 US 202063124520 P
Pr 22.12.2020 US 202063129355 P
(54) **EDGE-COMPUTING IN SATELLITENKONNEKTIVITÄTSUMGE-BUNGEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES; DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, US; SMITH, Ned, M., Beaverton, Oregon 97006, US; WOUHAYBI, Rita, H., Portland, Oregon 97229, US; CARRANZA, Marcos, E., Portland, Oregon 97229, US; MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, Oregon 97123, US; METSCH, Thijs, 50321 Bruehl, DE; SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US; VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523, US; ZHANG, Yi, Portland, Oregon 97229, US; MA, Weiqiang, Chandler, Arizona 85248, US; KWATRA, Atul, Gilbert, Arizona 85298, US; PALERMO, Stephen, T., Chandler, Arizona 85226, US; CHANDWANI, Neelam, Portland, Oregon 97229, US

---

(97) EP 4 346 120
(51) ***H04B 7/185*** (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 501.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199160.7
(96) EP-AT 30.09.2022
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES ODER IN VERBINDUNG DAMIT, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

---

(97) EP 4 097 851 *
(51) ***H04B 7/0413*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 088.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154406
(96) EP-Akz: 20839469.2
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/US2020/064893
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.01.2020 GR 20200100047
Pr 18.08.2020 US 202016996321
(54) **EMFANG EINES MAXIMUM-MIMO SCHICHT-BEWUSSTEN DL-POSITIONINGSREFERENZSIGNALS (PRS)**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 128 559 *
(51) ***H04B 7/0452*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 906.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/197595
(96) EP-Akz: 20717137.2
(96) EP-AT 01.04.2020
(86) PCT/EP2020/059241
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) Gustavsson, Ulf, 413 13 GÖTEBORG, SE; ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, NL; WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, NL; FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 900 209 *
(51) ***H04B 7/0456*** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 162.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128694
(96) EP-Akz: 19818265.1
(96) EP-AT 02.12.2019
(86) PCT/IB2019/060366
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.12.2018 US 201862780406 P

(54) **PRECODER-CODEBUCH-MODIFIKATION BASIEREND AUF FERNFELDSTRAHLUNGSMUSTER FÜR FORTGESCHRITTENE ANTENNENSYSTEME**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) MIRZAEE, Alireza, Ottawa, Ontario K2T 0A8, CA; SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, CA; RASHTCHI, Rozita, Kanata, Ontario K2W 0B1, CA

(97) EP 3 915 198 *
(51) ***H04B 7/0456*** (2017.01)
H04W 52/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 880.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/153887
(96) EP-Akz: 20700632.1
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/SE2020/050008
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.01.2019 US 201962794835 P
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINSTELLUNG DER STRAHLVERSTÄRKUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZEN**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE

(97) EP 4 393 083 *
(51) ***H04B 10/03*** (2013.01)
H04B 10/27 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04L 45/28 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 014.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/027872
(96) EP-Akz: 22773039.7
(96) EP-AT 03.08.2022
(86) PCT/US2022/039225
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.08.2021 US 202117458446
(54) **ERKENNUNG EINZELNER FEHLERPUNKTE IN MEHREREN VERBINDUNGSGRUPPEN MIT GETEILTEM RISIKO**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) EDWARDS, Kyle Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 939 181 *
(51) ***H04B 10/50*** (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 281.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/214340
(96) EP-Akz: 20719062.0
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/US2020/024325
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.04.2019 US 201916387827
(54) **SENDER FÜR DURCHSATZERHÖHUNGEN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 358 437
(51) ***H04B 10/50*** (2013.01)
G02F 1/21 (2006.01)
H04B 10/70 (2013.01)
H04B 10/556 (2013.01)
(21) Akz: 60 2023 006 914.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202342.4
(96) EP-AT 09.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166415
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEM MODULATOR UND VORSPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHACHTELTEN MODULATOR**
(73) NEC Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo, 108-8001, JP

(97) EP 4 072 041 *
(51) ***H04B 10/61*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 158.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/135428
(96) EP-Akz: 20910106.2
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/CN2020/117043
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911414636
(54) **KOHÄRENTES LICHTEMPFANGSGERÄT UND OPTISCHES SYSTEM MIT KOHÄRENTEM LICHTEMPFANGSGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GUI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 852 286 *
(51) ***H04B 10/63*** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 076 212.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/073950
(96) EP-Akz: 19871564.1
(96) EP-AT 10.10.2019
(86) PCT/CN2019/110333
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 21.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.10.2018 CN 201811192395
(54) **OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER UND KOHÄRENTES OPTISCHES EMPFANGSSYSTEM**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 490 167 *
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
(21) Akz: 60 2017 091 953.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/087938
(96) EP-Akz: 17870578.6
(96) EP-AT 10.02.2017
(86) PCT/JP2017/004907
(87) WO-VT 17.05.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.11.2016 JP 2016219126
(54) **LASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LASERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP; ARAKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP; KURODA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP; IKEBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP; HATA, Yukito, Tokyo 108-8215, JP; ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-8215, JP; HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP; MORIOKA, Tomoya, Tokyo 108-8215, JP; OCHIAI, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 290 786
(51) ***H04B 10/112*** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 021 840.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22177812.9

(96) EP-AT 08.06.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **INFORMATIONSAUSTAUSCH UNTER VERWENDUNG EINER EREIGNISKAMERA**
(73) IniVation AG, Zürich, CH
(72) Giraud, Pierre, 8057 Zurich, CH; Radomski, Adam, 8600 Dübendorf, CH

(97) EP 4 032 203 *
(51) ***H04B 10/114*** (2013.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 306.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052646
(96) EP-Akz: 20739903.1
(96) EP-AT 02.07.2020
(86) PCT/EP2020/068703
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.09.2019 US 201916572845
(54) **LICHTLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN EINGÄNGEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) OLSSON, Magnus, L., 218 52 KLAGSHAMN, SE; Hunt, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE; Kristensson, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE

(97) EP 3 917 038 *
(51) ***H04B 15/00*** (2006.01)
H04B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 242.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199012
(96) EP-Akz: 19923579.7
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/CN2019/080616
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ENDGERÄT, SENDER, BASISBANDCHIP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RADIOFREQUENZSIGNALS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHANG, Hsiang Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 864 784 *
(51) ***H04B 17/336*** (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 075 871.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076541
(96) EP-Akz: 19790976.5
(96) EP-AT 30.09.2019
(86) PCT/US2019/053884
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.10.2018 US 201862743368 P
Pr 27.09.2019 US 201916586453
(54) **MEHRKANALIGES HÖREN-VOR-SPRECHEN MIT BREITBANDÜBERTRAGUNG IN NEUEN FUNK IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 293 935
(51) ***H04J 14/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 451.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194962.9
(96) EP-AT 26.11.2015
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.11.2014 GB 201421014
(54) **PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE**
(73) University of Leeds, Leeds, GB
(72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds, LS2 9JT, GB; EL-GORASHI, Taisir, Leeds, LS2 9JT, GB; HAMMADI, Ali, 13092 KW Safat, KW

(97) EP 4 016 882 *
(51) ***H04J 14/02*** (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 105.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/031832
(96) EP-Akz: 20855067.3
(96) EP-AT 03.08.2020
(86) PCT/CN2020/106568
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.08.2019 CN 201910756834
(54) **WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM, LOKALES GERÄT UND ENTFERNTES GERÄT**
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing, CN
(72) LI, Han, Beijing 100032, CN; ZHANG, Dechao, Beijing 100032, CN; WANG, Dong, Beijing 100032, CN; LI, Yunbo, Beijing 100032, CN; CAI, Qian, Beijing 100032, CN; ZHAO, Yang, Beijing 100032, CN; HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN; ZHOU, Enbo, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 033 682
(51) ***H04K 1/00*** (2006.01)
H04K 1/02 (2006.01)
H04K 1/10 (2006.01)
H04K 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 683.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218456.8
(96) EP-AT 31.12.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.01.2021 FI 20215062
(54) **SCHUTZ VON ÜBERTRAGUNGEN GEGEN STÖREINFLÜSSE**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) UPADHYA, Karthik, 02230 Espoo, FI; IHALAINEN, Tero Johannes, 37120 Nokia, FI; KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI; MOISIO, Martti Johannes, 01860 Perttula, FI; UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI; Baracca, Paolo, 70176 Stuttgart, DE; KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, NJ, 07092, US

(97) EP 3 676 977 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 690.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/042897
(96) EP-Akz: 18756253.3
(96) EP-AT 24.08.2018
(86) PCT/EP2018/072916
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 08.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.08.2017 EP 17188125
(54) **HYBRIDER DECODER FÜR CODIERTE ALOHA MIT ZEITSCHLITZEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) Robert, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE; NAFIE, Sally, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 706 346 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 898.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/098747
(96) EP-Akz: 18877685.0
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/KR2018/014088
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 09.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.11.2017 KR 20170154224

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Kyungjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MYUNG, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 373 020
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 954.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168786.2
(96) EP-AT 04.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.01.2017 US 201715405874
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOPIEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE KOMMUNIKATIONSKANÄLE**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) YU, Mingchao, Belconnen Australian Capital Territory, 2617, AU; REED, Mark Craig, Lyneham Australian Capital Territory, 2602, AU

(97) EP 4 037 414 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/121 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 483.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/073584
(96) EP-Akz: 20876700.4
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/CN2020/121359
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.10.2019 CN 201910995604
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 812 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H03M 1/00 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/50 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 755.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/240097
(96) EP-Akz: 21733485.3
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) PCT/FR2021/050903
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.05.2020 FR 2005538
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON DATEN, DIE FÜR EIN VON EINER FUNKANTENNE EINES MOBILFUNKNETZES EMPFANGENES FUNKSIGNAL REPRÄSENTATIV SIND**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FERRIEUX, Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; GUILLEMIN, Fabrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 388 688 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 817.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/019462
(96) EP-Akz: 21772945.8
(96) EP-AT 18.08.2021
(86) PCT/CN2021/113205
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **WIEDERHOLUNG FÜR MEHRERE TRANSPORTBLÖCKE MIT EINZELPLANUNGSBERECHTIGUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 104 327 *
(51) ***H04L 1/00*** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 093.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162917
(96) EP-Akz: 21708508.3
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016430
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.02.2020 US 202062975698 P
Pr 02.02.2021 US 202117165140
(54) **TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 254 849
(51) ***H04L 1/08*** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 020.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187799.4
(96) EP-AT 01.07.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.07.2018 US 201862693803 P
Pr 28.06.2019 US 201916457473
(54) **STEUERKANALWIEDERHOLUNG EINER PHYSIKALISCHEN AUFWÄRTSSTRECKE**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 305 784 *
(51) ***H04L 1/16*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 74/06 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 652.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/189694
(96) EP-Akz: 22766431.5
(96) EP-AT 03.02.2022
(86) PCT/FI2022/050068
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.03.2021 FI 20215257
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI; TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI; SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP

(97) EP 4 254 841
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 895.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23187905.7
(96) EP-AT 16.08.2017
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.08.2016 US 201662377401 P
Pr 11.04.2017 US 201715484627
(54) **TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG VON HOCHZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US

---

(97) EP 3 763 069 *
(51) ***H04L 1/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 766.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/169596
(96) EP-Akz: 18908970.9
(96) EP-AT 08.03.2018
(86) PCT/CN2018/078405
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) JIANG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

---

(97) EP 3 745 628 *
(51) ***H04L 1/18*** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 907.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148318
(96) EP-Akz: 18904263.3
(96) EP-AT 30.01.2018
(86) PCT/CN2018/074554
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
(73) Beijing University of Post and Telecommunications, Beijing, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN; ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN; HONG, Wei, Beijing 100085, CN; LIU, Chunhua, Beijing 100876, CN; LI, Yong, Beijing 100876, CN

---

(97) EP 3 910 837 *
(51) ***H04L 1/1812*** (2023.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 973.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142911
(96) EP-Akz: 19908430.2
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) PCT/CN2019/070906
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 066 541 *
(51) ***H04L 1/1822*** (2023.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 193.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/027664
(96) EP-Akz: 20948393.2
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/CN2020/107981
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ENERGIEEINSPARUNG FÜR MOBILE GERÄTE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 3 654 563
(51) ***H04L 1/1867*** (2023.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
H04L 47/193 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 772.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19208717.9
(96) EP-AT 12.11.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2018 US 201816191536
(54) **ÜBERTRAGUNGSZEITÜBERSCHREITUNGSSYSTEM**
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
(72) BARNEA, Aviv, 2069200 Yokneam, IL; SHAMAY, Ido, 2069200 Yokneam, IL; ZAHAVI, Eitan, 2069200 Yokneam, IL; ITIGIN, Yossef, 2069200 Yokneam, IL; DAMSKER, Rotem, 2069200 Yokneam, IL

---

(97) EP 3 406 104 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 587.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/125129
(96) EP-Akz: 16701736.7
(96) EP-AT 19.01.2016
(86) PCT/EP2016/050947
(87) WO-VT 27.07.2017
(97) EP-VT 28.11.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SCHUTZZEIT ZWISCHEN SUBFRAMETEILEN DERSELBEN VERBINDUNGSRICHTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; Tiirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, FI; Pajukoski, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI

---

(97) EP 4 425 817
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 690.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190229.5
(96) EP-AT 02.11.2016
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SUCHRAUMÜBERWACHUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE; Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE; Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE; Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE

---

(97) EP 3 673 603 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 698.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/040631
(96) EP-Akz: 18765272.2
(96) EP-AT 22.08.2018
(86) PCT/US2018/047541
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.08.2017 US 201762548932 P
Pr 21.08.2018 US 201816107825
(54) **REFERENZSIGNALDESIGN MIT UNTERSTÜTZUNG DER UNTERBRECHUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGER NIEDRIGLATENTER KOMMUNIKATION (URLLC)**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego CA 92121, US

---

(97) EP 4 160 972
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 784.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208003.8
(96) EP-AT 09.08.2018
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2017 US 201762544751 P
Pr 08.08.2018 US 201816058706
(54) **STRAHLVERWALTUNG FÜR STRAHLABGETASTETE AUFWECKSIGNALE**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US; SAMPATH, Ashwin, Skillman, 08558, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US; NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92130, US

---

(97) EP 3 620 005 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 72/541 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 855.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/204353
(96) EP-Akz: 18794724.7
(96) EP-AT 01.05.2018
(86) PCT/US2018/030440
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.05.2017 US 201762501603 P
(54) **INTERFERENZKOORDINIERUNG FÜR NETZWERKE, DIE LUFTFAHRZEUGE VERSORGEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod Arzamas 607220, RU; HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US; XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US; DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU; MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, RU

---

(97) EP 3 627 747 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 870.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/228228
(96) EP-Akz: 18818721.5
(96) EP-AT 01.06.2018
(86) PCT/CN2018/089665
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.06.2017 CN 201710463305
(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 675 580
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 785.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19219890.1
(96) EP-AT 27.12.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.12.2018 KR 20180172620
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Dong, Jeongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ha, Yoonjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 759 858 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 072.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/166991
(96) EP-Akz: 19713858.9
(96) EP-AT 28.02.2019
(86) PCT/IB2019/051632
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.02.2018 US 201862636545 P
(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL VOR DER RRC-VERBINDUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE

---

(97) EP 3 944 525 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 076 239.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/186490
(96) EP-Akz: 19919733.6
(96) EP-AT 20.03.2019
(86) PCT/CN2019/078927
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES KANALERKENNUNGSMECHANISMUS UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 3 849 128
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 872.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20213847.5
(96) EP-AT 14.12.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 US 201962951196 P
Pr 07.12.2020 US 202017114461
(54) **VERSCHACHTELUNG VON KOMBINATIONEN MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM WLAN**
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG

(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US; HU, Shengquan, San Jose, CA California 95134, US; PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, US

(97) EP 4 014 407 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 058 979.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034523
(96) EP-Akz: 20760713.6
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/US2020/045509
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888349 P
Pr 06.08.2020 US 202016987185
(54) **HYBRIDE RESSOURCENABBILDUNG FÜR RAR**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 965 310 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/336 (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 033.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/221080
(96) EP-Akz: 20799390.8
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/CN2020/086141
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.04.2019 CN 201910364310
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 905 839 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 304.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/143727
(96) EP-Akz: 20738427.2
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/CN2020/071249
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.01.2019 CN 201910028268
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 927 060 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 323.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/166696
(96) EP-Akz: 20755584.8
(96) EP-AT 14.02.2020
(86) PCT/JP2020/005751
(87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.02.2019 JP 2019024510
(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP; YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP; TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP; HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, JP; TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 917 056 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 343.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/173448
(96) EP-Akz: 20763556.6
(96) EP-AT 25.02.2020
(86) PCT/CN2020/076679
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.02.2019 CN 201910139149
(54) **VERFAHREN ZUR BLINDDETEKTION IN SUCHRÄUMEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 038 810 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 379.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/067115
(96) EP-Akz: 20793491.0
(96) EP-AT 24.09.2020
(86) PCT/US2020/052493
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 03.10.2019 US 201962910279 P
Pr 23.09.2020 US 202017029989
(54) **EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EIN QUELLENREFERENZSIGNAL FÜR QUASI-KOLLOKATIONSZEITREFERENZ EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIG-NALS**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 120 778 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 538.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/195975
(96) EP-Akz: 20928109.6
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/CN2020/082475
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 290 954 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 961.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/165646
(96) EP-Akz: 21923675.9
(96) EP-AT 02.02.2021
(86) PCT/CN2021/074924
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 136 913 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 972.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211055
(96) EP-Akz: 21935428.9
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/SG2021/050080
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.04.2020 SG 10202003546X
(54) **STEUERRESSOURCENSATZ NULL FÜR NEW-RADIO-VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
(72) TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG; NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MAKI, Shotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KUANG, Quan, 63225 Langen, DE; LI, Hongchao, 63225 Langen, DE

(97) EP 4 395 371 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 980.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/050277
(96) EP-Akz: 21958855.5
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/CN2021/122100
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Huei-ming, Taipei 111, Taiwan, CN

(97) EP 4 229 806 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 212.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/079559
(96) EP-Akz: 21791474.6
(96) EP-AT 08.10.2021
(86) PCT/IB2021/059247
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.10.2020 US 202063091660 P
(54) **RESSOURCENBLOCKNUTZUNGSBE-RECHNUNG FÜR GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

(97) EP 4 277 184 *
(51) ***H04L 5/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 334.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/147660
(96) EP-Akz: 21916718.6
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) PCT/CN2021/070340
(87) WO-VT 14.07.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER HARQ-ÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YIN, Xiaoxue, Shenzhen, Guangdong 518052, CN; SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(97) EP 3 975 469
(51) ***H04L 7/00*** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 929.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21190454.5
(96) EP-AT 10.04.2018
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.04.2017 CN 201710295516
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VERKNÜPFUNGSGRUPPE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MEI, Li, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG, Qiwen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 716 526
(51) ***H04L 9/00*** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 760.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19193960.2
(96) EP-AT 28.08.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.03.2019 TW 108110373
(54) **VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR VOIP-ANRUF UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Acer Incorporated, New Taipei City, TW
(72) Lin, Geng-Bao, New Taipei City 221, TW

(97) EP 3 888 292 *
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 224.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112516
(96) EP-Akz: 19890192.8
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/US2019/062722
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772705 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MEHRTEILIGEN SYSTEMANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES KRYPTOGRAFISCH GESCHÜTZTEN PAKETS, EINER PAKETKARTE UND EINES PAKETOBJEKTSPEICHERS ZUR ENTSCHLÜSSELUNG UND VERIFIZIERUNG WÄHREND DER LAUFZEIT AUF DER ZIELVORRICHTUNGSPLATTFORM**
(73) Mocana Corporation, San Jose, CA, US

(72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, California 95014, US; UCHIL, Shreya, Millbrae, California 94030, US; SRINIVAS, Srikesh Amrutur, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 047 861
(51) ***H04L 9/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 617.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168449.3
(96) EP-AT 14.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.02.2021 EP 21157942
Pr 31.03.2021 EP 21166427
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG**
(73) Terra Quantum AG, St. Gallen, CH
(72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH; Kronberg, Dmitry, 9400 Rorschach, CH; Kodukhov, Alexey, 9400 Rorschach, CH; Pastushenko, Valeria, 9400 Rorschach, CH; Kenbaev, Nurbolat, 9400 Rorschach, CH; Kirsanov, Nikita, 9400 Rorschach, CH; Sekatski, Pavel, 9400 Rorschach, CH; Vinokur, Valerii, 9400 Rorschach, CH; Sagingalieva, Asel, 9400 Rorschach, CH

(97) EP 3 862 958
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 091 878.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21153080.3
(96) EP-AT 16.02.2017
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.02.2016 GB 201603125
Pr 23.02.2016 GB 201603123
Pr 11.03.2016 GB 201604244
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SICHEREN TRANSFER VON ENTITÄTEN AUF EINER BLOCKCHAIN**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB; SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB

(97) EP 4 546 709
(51) ***H04L 9/32*** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 756.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205428.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SELBSTÜBERELIGNE IDENTITÄTSTECHNIKEN**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, DE
(72) SCHNEIDER, Daniela, 1150 Wien, AT; EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE; Rodriguez Garzon, Sandro, 14169 Berlin, DE

(97) EP 3 304 856 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/062 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 88/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 093 593.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/196958
(96) EP-Akz: 16731708.0
(96) EP-AT 03.06.2016
(86) PCT/US2016/035757
(87) WO-VT 08.12.2016
(97) EP-VT 11.04.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.06.2015 US 201562171497 P
(54) **VEREINHEITLICHTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR INTEGRIERTE KLEINZELLIGE UND WIFI-NETZWERKE**
(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY, US
(72) MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, US; STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US; CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, US; LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US

(97) EP 3 799 398 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 18/213 (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 885.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/223587
(96) EP-Akz: 19808429.5
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) PCT/CN2019/087076
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.05.2018 CN 201810489709
(54) **IDENTIFIZIERUNG VON DOMAIN-NAMEN**
(73) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) GU, Chengjie, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 963 854 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 983.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/220217
(96) EP-Akz: 19927441.6
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/CN2019/085044
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG EINER SICHERHEITSBESTÄTIGUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN; SHE, Xiaoming, Chengdu, Sichuan, CN; SUN, Shuqiang, Chengdu, Sichuan, CN; LU, Wei, Beijing, CN; MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, DE

(97) EP 4 224 795
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 019.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170093.1
(96) EP-AT 21.06.2019
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2018 GB 201810294
(54) **CYBERVERTEIDIGUNGSSYSTEM**
(73) Senseon Tech Ltd, London, GB
(72) ATKINSON, David, London, SW1Y 5NQ, GB; MISTRY, James, London, SW1Y 5NQ, GB

(97) EP 3 977 687 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 249.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/237577
(96) EP-Akz: 19931060.8
(96) EP-AT 30.05.2019
(86) PCT/CN2019/089303
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US; XIAO, Min, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

(97) EP 3 813 329
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 859.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20202154.9
(96) EP-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.10.2019 US 201916663039
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM INTEGRIEREN UND VERWALTEN AUTOMATISIERTER DATENFLUSS SYSTEME**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
(72) XIE, Jialun, Charlotte, NC North Carolina 28202, US; YAO, Huanchu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

---

(97) EP 3 981 118 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 058 957.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/247331
(96) EP-Akz: 20747175.6
(96) EP-AT 02.06.2020
(86) PCT/US2020/035638
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.06.2019 US 201916431615
(54) **ANWENDUNGSZENTRIERTE DURCHSETZUNG FÜR MANDANTENFÄHIGE ARBEITSLASTEN IN RECHENZENTRUMSSTRUKTUR MIT MEHREREN STANDORTEN**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) PANCHALINGAM, Murukanandam K., Dublin, California 94568, US; KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US; ANNABATULA, Muralidhar, Dublin, California 94568, US; KATHOKE, Darpan R., Milpitas, California 95035, US; LI, Junyun, San Jose, California 95131, US

---

(97) EP 3 789 894
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
E05B 49/00 (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 238.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20185198.7
(96) EP-AT 10.07.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.09.2019 JP 2019161422
(54) **FAHRZEUGBETRIEBSVORRICHTUNG, FAHRZEUGBETRIEBSVERFAHREN UND FAHRZEUGBETRIEBSPROGRAMM**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) FUKE, Jumpei, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

---

(97) EP 3 991 379 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 294.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/263410
(96) EP-Akz: 20729302.8
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/031244
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.06.2019 US 201962866269 P
Pr 24.09.2019 US 201916581031
(54) **ECHTZEITDETEKTION VON BEEINTRÄCHTIGTEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) PUERTAS CALVO, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOPAL, Lakshmi Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US; CRISTOFOR, Laurentiu B., Redmond, Washington 98052-6399, US; WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, US; KAUFMAN, Dana S., Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 3 983 914 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 298.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/011069
(96) EP-Akz: 20730531.9
(96) EP-AT 18.05.2020
(86) PCT/US2020/033475
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.07.2019 US 201916514747
(54) **SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS PUNKTIERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US; GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US; PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 055 500 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 398.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/091680
(96) EP-Akz: 20807170.4
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) PCT/US2020/056234
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.11.2019 IN 201941045445
Pr 29.06.2020 US 202016915665
(54) **INTEGRATIONSVERWALTUNG VON ANWENDUNGEN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOVIL, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 4 078 928 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 417.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/122596
(96) EP-Akz: 20821290.2
(96) EP-AT 15.12.2020
(86) PCT/EP2020/086219
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.12.2019 CH 16722019
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM FÜR NACHWEISBAREN DATEITRANSFER**
(73) Swiss Cyber Gate AG, Rapperswil, CH
(72) KESSLER, Oliver, 8905 Islisberg, CH; ELLENBERGER, Thomas, 8008 Zurich, CH

---

(97) EP 4 131 216 *
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 038 822.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/200309
(96) EP-Akz: 21780926.8
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/JP2021/011576
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.04.2020 JP 2020066185

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) MORIYA, Ikufumi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 178 157
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 69/324 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 507.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199900.6
(96) EP-AT 05.10.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.11.2021 US 202163275182 P
Pr 15.06.2022 US 202217841386
(54) **OPTIMIERTE DATEN-ÜBER-KABEL-DIENSTSCHNITTSTELLENSPEZIFIKATIONSFILTERVERARBEITUNG FÜR STAPEL VON DATENPAKETEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN ZUGANGSSTEUERUNGSLISTENSUCHE**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) COYLE, David, V94Y65R Limerick, IE; RYAN, Brendan, V94Y65R Limerick, IE; ANANYEV, Konstantin, W91 X9YR Naas, co. Kildare, IE

(97) EP 3 716 527
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 962.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20165188.2
(96) EP-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 27.03.2019 DE 202019101746 U
(54) **ELEKTRONIKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT**
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(72) NEUGEBAUER, Philipp, 31675 Bückeburg, DE; WAGNER, Stefan, 32479 Hille, DE

(97) EP 4 016 857
(51) ***H04L 12/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 931.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21207016.3
(96) EP-AT 01.10.2018
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.10.2017 US 201762566604 P
(54) **ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSSIGNALS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE; NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE

(97) EP 3 681 112 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 742.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/062268
(96) EP-Akz: 18863203.8
(96) EP-AT 09.07.2018
(86) PCT/CN2018/094950
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.09.2017 CN 201710891109
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST-NACHRICHTEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Chunrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN; XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 844 907 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 848.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/046957
(96) EP-Akz: 19766149.9
(96) EP-AT 27.08.2019
(86) PCT/US2019/048367
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.08.2018 US 201816117641
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUELLENENTDECKUNG**
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
(72) VENAAS, Stig, Ingvar, Oakland, CA 94607, US; SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, CA 95035, US; WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE; MISHRA, Mankamana, Prasad, Dublin, CA 94568, US

(97) EP 3 965 381 *
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/741 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 413.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/244651
(96) EP-Akz: 20819174.2
(96) EP-AT 07.06.2020
(86) PCT/CN2020/094791
(87) WO-VT 10.12.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.06.2019 CN 201910493114
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BIER-PAKETEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 009 589
(51) ***H04L 12/18*** (2006.01)
H04L 51/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 038 674.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21212902.7
(96) EP-AT 07.12.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.12.2020 US 202017114009
(54) **SYSTEM ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON FRAGEN WÄHREND EINER KONFERENZ**
(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, Ontario, CA
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA; Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4, CA; Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA

(97) EP 4 454 221 *
(51) ***H04L 12/42*** (2006.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04L 12/437 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 072.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/118035
(96) EP-Akz: 22836259.6
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/EP2022/086837
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 21.12.2021 FR 2114136
(54) **SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS**
(73) LATELEC, Toulouse, FR
(72) CROS, Guillaume, 31240 L'Union, FR; TROLLAT, Manuel, 31650 Saint-Orens de Gameville, FR; REBIERE, Yoann, 31320 Pechbusque, FR; PINARD, Benoit, 38600 Fontaine, FR

(97) EP 3 907 935
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/086 (2021.01)
H04W 12/088 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 059 243.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20191183.1
(96) EP-AT 14.08.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.05.2020 US 202016867752
(54) **ÜBERWACHUNG MOBILER VERMÖGENSWERTE DURCH DIE KUNDEN**
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
(72) FARAG, Paul, Bellevue, WA 98006, US

---

(97) EP 4 287 566
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 47/41 (2022.01)
H04L 49/351 (2022.01)
H04L 49/9057 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 527.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207108.6
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.06.2022 CN 202210618516
(54) **HOCHEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNGS-ETHERNET-VORRICHTUNG**
(73) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) LV, Wenhui, Suzhou, 215163, CN

---

(97) EP 4 503 525 *
(51) ***H04L 12/46*** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/2592 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 823.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/189016
(96) EP-Akz: 23779046.4
(96) EP-AT 21.02.2023
(86) PCT/JP2023/006179
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2022 JP 2022058317
(54) **SICHERE RELAISVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGS-/ EMPFANGSSYSTEM**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
(72) KIMURA Sadahiro, Tokyo 108-0075, JP

---

(97) EP 4 068 713 *
(51) ***H04L 25/03*** (2006.01)
H04B 10/69 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 507.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/121056
(96) EP-Akz: 20901364.8
(96) EP-AT 05.12.2020
(86) PCT/CN2020/134114
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 CN 201911324461
(54) **FREQUENZBEREICHSENTZERRUNGS-VERFAHREN, ENTZERRER, OPTISCHER EMPFÄNGER UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HAN, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 271 091
(51) ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 944.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162569.0
(96) EP-AT 17.07.2018
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.08.2017 CN 201710687282
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTEN SIGNALVERARBEITUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129, CN; SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 4 072 072 *
(51) ***H04L 41/00*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 162.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/143213
(96) EP-Akz: 20913346.1
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/CN2020/119558
(87) WO-VT 22.07.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.01.2020 CN 202010049052
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-CHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 068 840 *
(51) ***H04L 41/12*** (2022.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
H04L 41/0869 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 501.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/104392
(96) EP-Akz: 20892445.6
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) PCT/CN2020/131890
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.11.2019 CN 201911173853
(54) **BACKHAUL-VERFAHREN, EINHEIT, DATENZUTEILUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG, NETZWERKSYSTEM UND MEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Diqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 391 471
(51) ***H04L 41/0806*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 021 543.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22214525.2
(96) EP-AT 19.12.2022
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ENERGIE- ODER STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
(72) Deck, Bernhard, 79809 Weilheim, DE; DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH; REJIBA, Zeineb, 8064 Zurich, CH; EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, CH

---

(97) EP 4 373 048
(51) ***H04L 45/00*** (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 45/741 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 45/748 (2022.01)
H04L 69/04 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/167 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 206.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220203.6
(96) EP-AT 22.01.2020
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.09.2019 CN 201910925974
(54) **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN EINEM SR-NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, 518100, CN; LI, Zhenbin, Shenzhen, CN; XIA, Yang, Shenzhen, CN; TIAN, Taixu, Shenzhen, CN; XIAO, Yaqun, Shenzhen, CN

---

(97) EP 4 422 144 *
(51) ***H04L 45/02*** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/44 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 094.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/065756
(96) EP-Akz: 22882378.7
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108364
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 22.10.2021 CN 202111236373
(54) **DETERMINISTISCHES ROUTINGBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 3 737 050 *
(51) ***H04L 45/48*** (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 942.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/073988
(96) EP-Akz: 19871722.5
(96) EP-AT 11.10.2019
(86) PCT/CN2019/110624
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.10.2018 CN 201811191267
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ROUTINGTABELLENEINTRÄGEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRIE-BAUMS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 857 849 *
(51) ***H04L 47/10*** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 075 884.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/065234
(96) EP-Akz: 19806015.4
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/FR2019/052281
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.09.2018 FR 1859045
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER CLIENT-DOMÄNE, ENTSPRECHENDER CLIENT-KNOTEN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMME**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, FR; JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(97) EP 4 144 124 *
(51) ***H04L 47/78*** (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/086 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 185.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/243500
(96) EP-Akz: 20938596.2
(96) EP-AT 01.06.2020
(86) PCT/CN2020/093668
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KONFIGURATION EINER NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHEN AGGREGIERTEN MAXIMALEN BITRATE (AMBR)**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 4 171 048 *
(51) ***H04L 51/10*** (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/52 (2022.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 21/485 (2011.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 038 932.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/073428
(96) EP-Akz: 21876946.1
(96) EP-AT 24.09.2021
(86) PCT/CN2021/120454
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.10.2020 CN 202011074833
(54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YU, Zhou, Beijing 100190, CN; KAN, Yanxin, Beijing 100190, CN

---

(97) EP 4 518 287
(51) ***H04L 51/214*** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 51/02 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 683.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24181092.8
(96) EP-AT 10.06.2024
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.09.2023 KR 20230116620
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SENDENS VON NACHRICHTEN UND NACHRICHTENDIENSTSYSTEM DAMIT**
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
(72) Jung, Tae Il, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR; Jeong, Kyeong Soo, 05510 Songpa-gu, Seoul, KR

---

(97) EP 4 236 265
(51) ***H04L 67/12*** (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/64 (2006.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 69/325 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 498.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22198219.2
(96) EP-AT 27.09.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **HARDWAREBASIERTES UND EFFIZIENTES WEITERLEITEN VON DATEN**
(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, DE
(72) Neumann, Roland, 83646 Bad Toelz, DE; Kluge, Fabian, 94366 Perasdorf, DE

---

(97) EP 4 335 102 *
(51) ***H04L 67/14*** (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/147 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 603.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/234514
(96) EP-Akz: 22724492.8
(96) EP-AT 05.05.2022

(86) PCT/IB2022/054170
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.05.2021 US 202163184421 P
(54) **ERMÖGLICHUNG DER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINEM UAV UND EINEM UAV-C**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED, GB; KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE

---

(97) EP 4 309 311 *
(51) ***H04L 67/51*** (2022.01)
G06F 8/20 (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 039 102.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/194359
(96) EP-Akz: 21713603.5
(96) EP-AT 16.03.2021
(86) PCT/EP2021/056731
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **PLATTFORM-UNABHÄNGIGE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG SCHNITTSTELLENKONFIGURATION**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE; VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE; KUCHIBOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US

---

(97) EP 3 611 898
(51) ***H04L 67/52*** (2022.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 67/62 (2022.01)
(21) Akz: 60 2013 087 060.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19179538.4
(96) EP-AT 13.03.2013
(97) EP-VT 19.02.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.03.2012 US 201261610384 P
(54) **HERUNTERLADEN VON MEDIENINHALTEN ÜBER EINE TRAGBARE VORRICHTUNG**
(73) Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA, US
(72) BARTON, James, Los Gatos, California 95030, US; WONG, Kirk D., San Jose, California 95113, US

---

(97) EP 4 221 157
(51) ***H04L 67/104*** (2022.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 67/1061 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 085 786.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23164502.9
(96) EP-AT 25.06.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.06.2017 GB 201710517
Pr 21.08.2017 GB 201713363
(54) **FLUSSSTEUERUNG FÜR PROBABILISTISCHES RELAIS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH, GB; MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB; MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH, GB; VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB; COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH, GB

---

(97) EP 3 996 345 *
(51) ***H04L 67/125*** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 253.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/022486
(96) EP-Akz: 19940461.7
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) PCT/CN2019/099475
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PRIORITÄTSEBENE, CLOUD-PLATTFORM, SYSTEM, RECHENVORRICHTUNG UND MEDIUM**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN; YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN; ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; WANG, Li, Beijing 100088, CN; ZHANG, Haitao, Beijing 100081, CN

---

(97) EP 3 923 671 *
(51) ***H04L 67/141*** (2022.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 80/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 344.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/173430
(96) EP-Akz: 20763681.2
(96) EP-AT 25.02.2020
(86) PCT/CN2020/076602
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.02.2019 CN 201910139438
Pr 02.04.2019 CN 201910262518
(54) **SITZUNGSAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 165 833 *
(51) ***H04L 67/565*** (2022.01)
H04L 41/344 (2022.01)
H04L 41/0213 (2022.01)
H04L 67/025 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 039 144.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/257471
(96) EP-Akz: 21737930.4
(96) EP-AT 14.06.2021
(86) PCT/US2021/037259
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.06.2020 CN 202010541748
Pr 30.06.2020 US 202016917524
(54) **IPMI ÜBER ROTTEFISCH**
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
(72) LI, Tianhe, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Kai, Shanghai 200433, CN; XIA, Niannian, Shanghai 200433, CN

---

(97) EP 3 758 339 *
(51) ***H04L 67/1001*** (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 69/163 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 122.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170114
(96) EP-Akz: 19763170.8
(96) EP-AT 07.03.2019
(86) PCT/CN2019/077243
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.03.2018 CN 201810193364
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Chenggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 346 188
(51) ***H04L 67/1042*** (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 006 711.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23181725.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158456
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM UNTER NUTZUNG VON LISTEN VON VERTEILUNGSGSQUELLEN UND -SENKEN**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) Inoue, Koki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; TAKA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; NAKAYAMA, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Fukuzaki, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Itaya, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Otsuki, Naofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Usui, Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; Fukumoto, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

---

(97) EP 4 322 506
(51) ***H04L 67/5682*** (2022.01)
G06F 12/123 (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 006 839.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156266.1
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.08.2022 US 202217882802
(54) **HOCHLEISTUNGSCACHERÄUMUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043, US; ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043, US; VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043, US; WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032, US; Walsh, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030, US; JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043, US; VENKATESAN, Ajay, Mountain View, 94043, US; CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043, US

---

(97) EP 3 744 063 *
(51) ***H04L 69/14*** (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/193 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 076 062.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/147970
(96) EP-Akz: 19704959.6
(96) EP-AT 25.01.2019
(86) PCT/US2019/015201
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.01.2018 US 201862622586 P
(54) **ANWENDUNGSMOBILITÄT AUF DER GRUNDLAGE VON VERBESSERTEM MPTCP**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; GAZDA, Robert G., Conshohocken, PA 19428, US; PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, PA 19428, US; DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, PA 19428, US

---

(97) EP 3 958 509 *
(51) ***H04L 69/16*** (2022.01)
H04L 41/042 (2022.01)
H04L 41/0213 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 403.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/233430
(96) EP-Akz: 20810380.4
(96) EP-AT 09.05.2020
(86) PCT/CN2020/089476
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.05.2019 CN 201910420783
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERUNGEN IN TSN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 721 608 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 812.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/158194
(96) EP-Akz: 18705882.1
(96) EP-AT 14.02.2018
(86) PCT/EP2018/053646
(87) WO-VT 22.08.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **GEHÄUSESTRUKTUR MIT PANEELELEMENTEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Jue, 16440 Kista, SE; LUO, Guoping, 16440 Kista, SE; ZHANG, Hongxue, 16440 Kista, DE

---

(97) EP 4 060 967 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H04N 23/53 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 161.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141287
(96) EP-Akz: 20912847.9
(96) EP-AT 21.12.2020
(86) PCT/KR2020/018822
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.01.2020 KR 20200002456
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KAMERAVORSCHAU UND VERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JANG, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Deukkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 087 222 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H04N 23/53 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 806.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/175184
(96) EP-Akz: 21764381.6
(96) EP-AT 01.03.2021
(86) PCT/CN2021/078439
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.03.2020 CN 202010142492
(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zengchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 447 025
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 991.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195150.8
(96) EP-AT 10.06.2021
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.08.2020 CN 202010797452

(54) **DREHWELLENMODUL, FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) XI, Qiang, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 4 236 274 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 312.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/089500
(96) EP-Akz: 21885227.5
(96) EP-AT 27.10.2021
(86) PCT/CN2021/126814
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2020 CN 202011187735
Pr 29.10.2020 CN 202011183401
Pr 31.10.2020 CN 202011197784
(54) **KLAPPMECHANISMUS, GEHÄUSEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 277 250 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 708.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/191245
(96) EP-Akz: 22822839.1
(96) EP-AT 12.12.2022
(86) PCT/KR2022/020170
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.03.2022 KR 20220038321
Pr 25.07.2022 KR 20220092076
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI VIBRATIONSMOTOREN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 369 691 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 13/05 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 782.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/128178
(96) EP-Akz: 22916332.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/KR2022/015716
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.12.2021 KR 20210189360
Pr 03.02.2022 KR 20220014090
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINES KAMERAMODULS MIT EINER LEITERPLATTE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HAN, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 407 963 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 831.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246268
(96) EP-Akz: 23825921.2
(96) EP-AT 20.04.2023
(86) PCT/CN2023/089587
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2022 CN 202221590740 U
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Jiuli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 436 147 *
(51) ***H04M 1/02*** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 986.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162565
(96) EP-Akz: 23805848.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017411
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.01.2023 KR 20230013333
Pr 07.03.2023 KR 20230030207
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Kwanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 229 860 *
(51) ***H04M 9/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 828.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/078752
(96) EP-Akz: 21786135.0
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/EP2021/076638
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.10.2020 US 202017071688
(54) **LAUTSTÄRKEREGELUNG ÜBER GEMEINSAME VERBINDUNGSLEITUNGEN IN GEGENSPRECHANLAGEN**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) PUTTICK, James, Scarborough, ON M1S 4E6, CA

(97) EP 4 030 743
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
B41J 3/01 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
G06K 1/12 (2006.01)
G06K 5/02 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
H04N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 261.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160775.7
(96) EP-AT 07.01.2019
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 05.01.2018 US 201862614089 P
Pr 04.01.2019 US 201916240109
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON RÜCKMELDUNGEN ZUR**

DRUCKQUALITÄT UND ZUM STEUERN DER DRUCKQUALITÄT VON MASCHINENLESBAREN MARKIERUNGEN
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950, US; CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, 07950, US

---

(97) EP 4 465 623
(51) ***H04N 1/00*** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 679.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168813.4
(96) EP-AT 05.04.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.05.2023 JP 2023080604
Pr 28.12.2023 JP 2023223074
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Yokohama, 220-8668, JP; HASEGAWA, Maki, Yokohama, 220-8668, JP; TOMODA, Kyotaro, Yokohama, 220-8668, JP; SAWAI, Kenji, Yokohama, 220-8668, JP

---

(97) EP 4 080 506 *
(51) ***H04N 5/77*** (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
G11B 27/32 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 9/82 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 513.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/125034
(96) EP-Akz: 20903920.5
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/JP2020/046014
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.12.2019 JP 2019230078
(54) **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) SATO Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TSUKAMOTO Fumio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YASUE Hirohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YAMAGUCHI Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; YAMANE Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; WATANABE Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; KASUYA Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

---

(97) EP 4 210 318
(51) ***H04N 5/222*** (2006.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 23/661 (2023.01)
H04N 23/695 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 528.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207299.3
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 06.01.2022 US 202263297221 P
(54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KOORDINATENBESTIMMUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) HTC Corporation, Taoyuan City, TW
(72) YAO, Tun-Han, 330 Taoyuan City, TW; WANG, Bo-Xun, 330 Taoyuan District, TW

---

(97) EP 3 627 832
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 765.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19198684.3
(96) EP-AT 20.09.2019
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.09.2018 JP 2018176898
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) Tanaka, Ryo, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; Sato, Koichiro, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; Oizumi, Yoshifumi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP; Nishi, Kazuko, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

---

(97) EP 3 952 300 *
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 361.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199986
(96) EP-Akz: 20782809.6
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/CN2020/080915
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 CN 201910252069
(54) **VIDEOANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHEN, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 187 898
(51) ***H04N 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 863.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190192.9
(96) EP-AT 12.08.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.11.2021 US 202117456975
(54) **SICHERUNG VON BILDDATEN AUS UNBEABSICHTIGTER OFFENLEGUNG AN EINEM VIDEOKONFERENZENDPUNKT**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
(72) ZHANG, Kui, Santa Cruz, 95060, US; KRISHNAMURTHY, Raghavendra Balavalikar, Santa Cruz, 95060, US; KULKARNI, Varun Ajay, Santa Cruz, 95060, US; BHATT, Rajen, Santa Cruz, 95060, US; SCHAEFER, Stephen Paul, Santa Cruz, 95060, US

---

(97) EP 3 915 244 *
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
G03B 17/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 058 883.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/152471
(96) EP-Akz: 20702887.9
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/GB2020/050159
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.01.2019 GB 201901059
(54) **UNTERWASSERKAMERA-EINHEIT UND OBERFLÄCHENREGLER**
(73) JFD LIMITED, Westhill, Aberdeen, GB
(72) KERR, Gareth, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, GB; COULL, Maurice, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, GB

---

(97) EP 4 093 025
(51) ***H04N 7/18*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 457.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22174398.2
(96) EP-AT 19.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025

(30) Pr 21.05.2021 JP 2021086548
(54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) TERAMURA, Yuichi, Kanagawa, JP

---

(97) EP 3 879 821 *
(51) ***H04N 9/64*** (2023.01)
G06T 3/4015 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 075 952.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/093653
(96) EP-Akz: 19882129.0
(96) EP-AT 04.04.2019
(86) PCT/CN2019/081507
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.11.2018 CN 201811321951
(54) **ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR FARBEN, ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR FARBEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

---

(97) EP 4 052 248 *
(51) ***H04N 13/30*** (2018.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 30/00 (2020.01)
G02B 30/27 (2020.01)
G02B 30/30 (2020.01)
G02B 30/50 (2020.01)
G06T 15/06 (2011.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
H04N 13/302 (2018.01)
H04N 13/307 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)
H04N 23/957 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 121.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/087384
(96) EP-Akz: 20881350.1
(96) EP-AT 30.10.2020
(86) PCT/US2020/058392
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.11.2019 US 201962929639 P
Pr 05.03.2020 US 202016810143
Pr 22.08.2020 WO PCT/IB2020/057887
(54) **LICHTFELDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MULTITIEFEN-PIXELWIEDERGABE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG VON MULTITIEFENVISION**
(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB
(72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, US; LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA; GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA; GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA

---

(97) EP 3 504 686 *
(51) ***H04N 13/117*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 944.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/039586
(96) EP-Akz: 17844503.7
(96) EP-AT 25.08.2017
(86) PCT/US2017/048656
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.08.2016 US 201662380302 P
(54) **KONTINUIERLICHE ZEITSCHLEIFE UND BINOKULARE ZEITSCHLEIFE FÜR ANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) YEOH, Ivan, Plantation, Florida 33322, US; EDWIN, Lionel, Plantation, Florida 33322, US; MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, US

---

(97) EP 4 022 892 *
(51) ***H04N 13/128*** (2018.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H04N 13/15 (2018.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 316.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040835
(96) EP-Akz: 20750853.2
(96) EP-AT 11.06.2020
(86) PCT/US2020/037115
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.08.2019 US 201916555660
(54) **OPTIMIERTE BELICHTUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE TIEFENKARTIERUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US

---

(97) EP 3 357 238 *
(51) ***H04N 13/344*** (2018.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 15/08 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 30/142 (2022.01)
H04N 13/189 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 093 670.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/059490
(96) EP-Akz: 16852900.6
(96) EP-AT 06.10.2016
(86) PCT/AU2016/050938
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.10.2015 AU 2015904066
(54) **AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON VOLUMETRISCHEN TIEFENVIDEOS**
(73) Blinxel Pty Ltd., Flemington, Victoria, AU
(72) SIVER, Glen, Flemington, Victoria 3031, AU; JONES, Gregory David, Medway, MA 02053, US

---

(97) EP 3 688 984 *
(51) ***H04N 13/398*** (2018.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04N 13/128 (2018.01)
H04N 13/279 (2018.01)
H04N 13/344 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 085 839.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/063963
(96) EP-Akz: 18758695.3
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/GB2018/052281
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.09.2017 GB 201715555
(54) **AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB; MORISADA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, JP; OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP; HOSFIELD, Andrew, London W1F 7LP, GB

---

(97) EP 3 713 232
(51) ***H04N 19/12*** (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 491.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157148.6
(96) EP-AT 27.12.2011

(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.12.2010 US 201061428111 P
Pr 23.12.2011 US 201113336682
(54) **VIDEOCODIERUNG MIT GEMAPPTE TRANSFORMATIONEN UND ABTASTUNGSMODEN**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHEN, Peisong, San Diego, CA California 92121-1714, US; ZHENG, Yunfei, San Diego, CA California 92121-1714, US; JOSHI, Rajan, Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, CA California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 769 529 *
(51) ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/56 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 075 868.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/201264
(96) EP-Akz: 19789384.5
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/CN2019/082979
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.04.2018 US 201862659176 P
Pr 17.05.2018 US 201862672615 P
(54) **KANDIDATENREORGANISATION MIT FORTGESCHRITTENER VIDEOCODIERUNG**
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW
(72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW

---

(97) EP 4 373 088
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/58 (2014.01)
H04N 19/433 (2014.01)
(21) Akz: 60 2012 081 732.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24168897.7
(96) EP-AT 28.09.2012
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.10.2011 US 201161548842 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON SPEICHERBESCHREIBUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON SPEICHERBESCHREIBUNGSINFORMATIONEN**
(73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
(72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG; LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG; NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG; SUN, Hai Wei, 469332 Singapore, SG; NISHI, Takahiro, Osaka 571-0057, JP; SASAI, Hisao, Osaka 571-0057, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka 571-0057, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka 571-0057, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka 571-0057, JP; TERADA, Kengo, Osaka 571-0057, JP

---

(97) EP 3 906 691 *
(51) ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 075 917.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/142186
(96) EP-Akz: 19839202.9
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/US2019/066494
(87) WO-VT 09.07.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 04.01.2019 EP 19305013
Pr 08.01.2019 EP 19305018
Pr 22.02.2019 EP 19305213
(54) **UMKEHRABBILDUNGSVEREINFACHUNG**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR; CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sevigne, FR; HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR

---

(97) EP 4 398 576
(51) ***H04N 19/96*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2011 075 486.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162722.3
(96) EP-AT 08.04.2011
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 13.04.2010 EP 10159819
Pr 13.04.2010 WO PCT/EP2010/054843
(54) **VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN**
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE; KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE; WINKEN, Martin, 13507 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

---

(97) EP 3 777 141 *
(51) ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/189 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 075 794.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/185808
(96) EP-Akz: 19712793.9
(96) EP-AT 28.03.2019
(86) PCT/EP2019/057882
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.03.2018 EP 18165224
(54) **INTRAPRÄDIKTIONSMODUSKONZEPT FÜR BLOCKWEISE BILDCODIERUNG**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE; MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE; STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE; SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE; WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE; WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE; SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE; KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

---

(97) EP 3 756 347 *
(51) ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/114 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01)
H04N 19/436 (2014.01)
H04N 19/587 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 076 061.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/162230
(96) EP-Akz: 19704344.1
(96) EP-AT 18.02.2019
(86) PCT/EP2019/053962
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.02.2018 EP 18157718
(54) **BILD-/VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG UND/ODER VON EFFIZIENTER HANDHABUNG VON BEREICHSWEISEM PACKING**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE; SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE; SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

---

(97) EP 3 738 316 *
(51) ***H04N 21/20*** (2011.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 096.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/139959
(96) EP-Akz: 19738985.1
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) PCT/US2019/012859
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.01.2018 US 201862616771 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN LICHTAUSGABE**
(73) Intelligent Security Systems Corporation, Woodbridge, NJ, US
(72) CHERNIKOV, Konstantin, Belokalitviskiy Rayon Poselok Gornyackiy, RU

---

(97) EP 4 340 377
(51) ***H04N 21/44*** (2011.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/278 (2011.01)
H04N 21/454 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/2743 (2011.01)
H04N 21/8352 (2011.01)
H04N 21/8358 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 207.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152690.4
(96) EP-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.10.2019 US 201916597698
(54) **FALSCHVIDEODETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) YE, Xiaoyong, California, 94404, US; BENEDETTO, Warren, California, 94404, US

---

(97) EP 3 445 059 *
(51) ***H04N 21/63*** (2011.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2016 093 673.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/190329
(96) EP-Akz: 16900851.3
(96) EP-AT 05.05.2016
(86) PCT/CN2016/081174
(87) WO-VT 09.11.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VIDEODIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; NI, Qiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 739 896 *
(51) ***H04N 21/472*** (2011.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/466 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 867.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/203421
(96) EP-Akz: 19788486.9
(96) EP-AT 07.01.2019
(86) PCT/KR2019/000174
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.04.2018 KR 20180044562
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jihak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 307 692 *
(51) ***H04N 21/485*** (2011.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 022 023.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/206825
(96) EP-Akz: 22779007.8
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/CN2022/084003
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.03.2021 CN 202110353347
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES VOLUMENS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Weixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 085 645 *
(51) ***H04N 21/854*** (2011.01)
G06F 16/71 (2019.01)
H04N 13/172 (2018.01)
H04N 19/33 (2014.01)
H04N 19/36 (2014.01)
H04N 19/39 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
(21) Akz: 60 2020 059 523.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/136880
(96) EP-Akz: 20909367.3
(96) EP-AT 17.12.2020
(86) PCT/FI2020/050847
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2019 FI 20196140
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI; AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI; KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI

---

(97) EP 4 261 507 *
(51) ***H04N 23/23*** (2023.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/53 (2022.01)
G01J 5/80 (2022.01)
G01J 5/0804 (2022.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 557.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/124441
(96) EP-Akz: 20965197.5
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/KR2020/017950

(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 08.12.2020 KR 20200170067
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFRAROT BILDGEBUNG MIT KORREKTUR DER TEMPERATUR DES MESSOBJEKTS MITTELS KAMERAVERSCHLUSS**
(73) U Electronics Co. Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Joon-Sub, Seoul 06640, KR; EOM, Tae-Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18305, KR; LEE, Min-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16483, KR

---

(97) EP 4 133 714 *
(51) ***H04N 23/51*** (2023.01)
G03B 17/56 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/66 (2023.01)
H04N 23/663 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 112.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/205034
(96) EP-Akz: 21718548.7
(96) EP-AT 12.04.2021
(86) PCT/EP2021/059375
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.04.2020 GB 202005361
Pr 27.01.2021 GB 202101069
(54) **STEUERUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT KAMERA**
(73) Fjorden Electra A.S., Nesoddtangen, NO
(72) HENNING, Victor, 1456 Nesoddtangen, NO

---

(97) EP 3 866 456
(51) ***H04N 23/54*** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 970.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21167341.3
(96) EP-AT 15.11.2017
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(27) EP 19199175 15.11.2017
(30) Pr 26.01.2017 CN 201710057604
(54) **ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, 523860, CN

---

(97) EP 4 024 459
(51) ***H04N 23/55*** (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 038 682.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21218436.0
(96) EP-AT 31.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.12.2020 KR 20200189862
(54) **BILDSENSOR MIT PLANARER NANO-PHOTONISCHER MIKROLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Seokho, Suwon-si, KR; ROH, Sookyoung, Suwon-si, KR

---

(97) EP 4 164 207 *
(51) ***H04N 23/56*** (2023.01)
G03B 15/03 (2021.01)
G03B 15/05 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/75 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 903.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/010216
(96) EP-Akz: 21838887.4
(96) EP-AT 06.07.2021
(86) PCT/KR2021/008543
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 09.07.2020 KR 20200084638
(54) **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Beomju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Ilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 284 010
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
(21) Akz: 50 2022 005 589.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23202996.7
(96) EP-AT 06.10.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 126 309.3
(54) **HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN EINER DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN HINTERGRUNDS**
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, DE
(72) POPP, Hermann, 81547 München, DE

---

(97) EP 4 280 615 *
(51) ***H04N 23/60*** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 747.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/005355
(96) EP-Akz: 22847968.9
(96) EP-AT 16.05.2022
(86) PCT/CN2022/093035
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.07.2021 CN 202110876036
Pr 30.09.2021 CN 202111163499
(54) **BILDVERWACKELUNGSSCHUTZVER-FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

---

(97) EP 4 171 014 *
(51) ***H04N 23/63*** (2023.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/00 (2011.01)
H04N 7/01 (2006.01)
H04N 23/85 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/741 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 711.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/262497
(96) EP-Akz: 22823979.4
(96) EP-AT 13.05.2022
(86) PCT/CN2022/092833
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2021 CN 202110668288
(54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN, GRAFISCHE SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 905 656 *
(51) ***H04N 23/68*** (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 23/951 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 229.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/137503
(96) EP-Akz: 19901428.3
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/JP2019/048187
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.12.2018 JP 2018244507
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) KOBAYASHI, Daita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 228 278
(51) ***H04N 25/62*** (2023.01)
H04N 25/68 (2023.01)
H04N 25/621 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 006 650.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153141.9
(96) EP-AT 24.01.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.02.2022 JP 2022021461
Pr 07.03.2022 JP 2022034577
Pr 28.11.2022 JP 2022188829
(54) **PIXELMATRIXKORREKTUR UND PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; SEKINE, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 930 310 *
(51) ***H04N 25/583*** (2023.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 35/08 (2021.01)
H04N 25/585 (2023.01)
H04N 25/704 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 975.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/170565
(96) EP-Akz: 19916223.1
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/JP2019/048497
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2019 JP 2019027479
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG**
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) NAGATA, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 510 610
(51) ***H04Q 9/00*** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 740.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24194027.9
(96) EP-AT 12.08.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.08.2023 FR 2308748
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON VERBRAUCHSDATEN, DIE VON INTELLIGENTEN ZÄHLERN GEMESSENEN WERDEN**
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR; ROTER, Ziv, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 3 831 089 *
(51) ***H04Q 9/04*** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 190.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028033
(96) EP-Akz: 19844943.1
(96) EP-AT 16.07.2019
(86) PCT/US2019/041956
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.07.2018 US 201816049976
(54) **SICHERERE VORRICHTUNGSPAARUNG**
(73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
(72) SASSENRATH, Carl, Ukiah, California 95482, US

(97) EP 4 412 239
(51) ***H04Q 11/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 661.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155618.2
(96) EP-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105307
(54) **STEUERUNG DER ONU-AKTIVIERUNG IN PON MIT HOHER BITRATE**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) VAN VEEN, Doutje, New Providence, 07974, US; HOUTSMA, Vincent, New Providence, 07974, US

(97) EP 4 171 057 *
(51) ***H04R 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 908.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/012615
(96) EP-Akz: 21842105.5
(96) EP-AT 15.07.2021
(86) PCT/CN2021/106436
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.07.2020 CN 202010680148
(54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) QIN, Feixiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 062 655 *
(51) ***H04R 1/24*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 183.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/196795
(96) EP-Akz: 20929619.3
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) PCT/CN2020/141799
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.03.2020 CN 202010247338
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN AUSGABE**
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 3 627 852 *
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
G10K 15/00 (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 710.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/211988

(96) EP-Akz: 18802088.7
(96) EP-AT 02.05.2018
(86) PCT/JP2018/017493
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.05.2017 JP 2017098084
(54) **TONAUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, TONAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TOGURI Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 171 064
(51) ***H04R 3/00*** (2006.01)
G01S 3/801 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 038 659.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204004.2
(96) EP-AT 21.10.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **EXTRAKTION RÄUMLICH ABHÄNGIGER MERKMALE IN EINER AUF NEURONALEM NETZ BASIERENDEN AUDIOVERARBEITUNG**
(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Hong Kong, HK
(72) BOHLENDER, Alexander, 9000 Ghent, BE; MADHU, Nilesh, 3001 Leuven, BE; SPRIET, Ann Elvire F., 3000 Leuven, BE; TIRRY, Wouter Joos, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 380 193 *
(51) ***H04R 5/04*** (2006.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/16 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 101.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/090726
(96) EP-Akz: 22895933.4
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/KR2022/017297
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.11.2021 KR 20210158772
Pr 21.12.2021 KR 20210183753
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIO-STREAMING UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaeha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Kyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 834 430 *
(51) ***H04R 5/033*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 113.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/033249
(96) EP-Akz: 19752887.0
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/044824
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201816059678
(54) **KOPFHÖRERHALTERUNG IM KONTINUIERLICHEN KOPFHÖRERSYSTEM MIT KOPFBANDFEDER**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) DALEY, Bennett P., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; CURTISS, Eric Douglas, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; GRAFF, Allen Timothy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; GREBE, Richard Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(97) EP 3 962 105 *
(51) ***H04R 7/04*** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
C08L 23/02 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
H04R 7/02 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 026.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/216171
(96) EP-Akz: 20795996.6
(96) EP-AT 20.04.2020
(86) PCT/CN2020/085593
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 24.04.2019 CN 201910336057
(54) **SCHWINGMEMBRAN FÜR MINIATUR-SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MINIATUR-SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Goertek Inc., Weifang, Shandong, CN
(72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, CN; LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, CN; WANG, Ting, Weifang, Shandong 261031, CN; LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN; LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, CN

(97) EP 3 716 645 *
(51) ***H04R 17/00*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 9/00 (2006.01)
H04R 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 752.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/103016
(96) EP-Akz: 18880654.1
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/JP2018/042908
(87) WO-VT 31.05.2019
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.11.2017 JP 2017223800
(54) **PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER**
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP; SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 447 489
(51) ***H04R 19/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 590.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24197146.4
(96) EP-AT 17.11.2022
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 130 035.5
(54) **MEMS-SCHALLWANDLER MIT EINER GEKRÜMMTEN KONTUR EINES KRAGARMELEMENTS**
(73) USound GmbH, Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT; HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 167 595
(51) ***H04R 19/00*** (2006.01)
H04R 19/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 505.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199619.2
(96) EP-AT 04.10.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.10.2021 US 202117499440
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEMS-MIKROFONLEISTUNG ÜBER RÜCKVOLUMEN**

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US
(72) DO, Sullivan, Ypsilanti, 48198, US; DU, Yu, Chicago, 60642, US

(97) EP 3 957 085 *
(51) ***H04R 25/00*** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 909.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/212404
(96) EP-Akz: 20719417.6
(96) EP-AT 15.04.2020
(86) PCT/EP2020/060561
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.04.2019 GB 201905530
(54) **HÖRTESTSYSTEM**
(73) Hearing Diagnostics Ltd., Edinburgh, GB
(72) HORNE, Colin, Edinburgh EH42HS, GB; FREIGANG, Claudia, Edinburgh EH42HS, GB

(97) EP 3 930 345 *
(51) ***H04R 27/00*** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 976.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/168836
(96) EP-Akz: 20759577.8
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/CN2020/000034
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.02.2019 CN 201910143605
Pr 17.04.2019 CN 201910332123
(54) **KERNSPINRESONANZKOMMUNIKATIONSGERÄT**
(73) Zhu, Aidao, Wenzhou, Zhejiang, CN
(72) Zhu, Aidao, Zhejiang 325002, CN

(97) EP 3 793 221
(51) ***H04R 31/00*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 965.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20195530.9
(96) EP-AT 10.09.2020
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 124 595.8
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WANDLEREINHEIT**
(73) USound GmbH, Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; Renaud-Bezot, Nick, 1050 Wien, AT

(97) EP 4 246 513
(51) ***H04S 3/00*** (2006.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
H03H 17/02 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 411.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190101.8
(96) EP-AT 23.12.2014
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.12.2013 KR 20130161114
(54) **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, KR; LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR

(97) EP 4 231 669
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
A63F 13/54 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 085 787.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167762.6
(96) EP-AT 21.05.2018
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.06.2017 US 201715618061
(54) **AUDIOAUSBREITUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) Bygrave, Nicholas, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 145 862
(51) ***H04S 7/00*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 048.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21195205.6
(96) EP-AT 07.09.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SIGNALISIERUNG VON ÄNDERUNGSEREIGNISSEN AN EINER AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI; VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI

(97) EP 3 920 558 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01C 21/00 (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 240.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/191598
(96) EP-Akz: 19921583.1
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/CN2019/079590
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, DASS SICH EIN ENDGERÄT INNERHALB EINES GEOFENCE BEFINDET, UND ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HOU, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Gelin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Haimou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MIN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 913 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 124.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/239520
(96) EP-Akz: 21730477.3
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/EP2021/063168
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.05.2020 IT 202000012739
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ANWESENHEIT VON PERSONEN AUF EINEM GEBIET UNTER AUSNUTZUNG VON DATEN EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES**
(73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
(72) COLONNA, Massimo, 10148 Torino, IT; LOVISOLO, Piero, 10148 Torino, IT; PARATA, Dario, 10148 Torino, IT; PETRA, Massimiliano, 10148 Torino, IT

(97) EP 4 454 300 *
(51) ***H04W 4/02*** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 722.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/122384
(96) EP-Akz: 22835182.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/079320
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.12.2021 US 202117559587
(54) **PROTOKOLLSTEUERUNG FÜR SIDELINK-BASIERTE POSITIONIERUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 109 934 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 171.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164400
(96) EP-Akz: 20919680.7
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) PCT/CN2020/136826
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.02.2020 CN 202010097062
(54) **DATENSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100083, CN; ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN

---

(97) EP 4 135 360 *
(51) ***H04W 4/06*** (2009.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 249.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/244652
(96) EP-Akz: 21817102.3
(96) EP-AT 04.06.2021
(86) PCT/CN2021/098467
(87) WO-VT 09.12.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.06.2020 CN 202010502329
Pr 24.11.2020 CN 202011334138
(54) **MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MULTILINK**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 027 664 *
(51) ***H04W 4/20*** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 216.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/213035
(96) EP-Akz: 21793296.1
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/CN2021/079703
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.04.2020 CN 202010333450
(54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKHILFSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 3 949 626 *
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 933.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201824
(96) EP-Akz: 20732659.6
(96) EP-AT 01.04.2020
(86) PCT/IB2020/000230
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.04.2019 US 201962827698 P
(54) **KOMMUNIKATIONEN MIT MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

---

(97) EP 4 436 222
(51) ***H04W 4/40*** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
(21) Akz: 60 2023 006 673.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163244.9
(96) EP-AT 21.03.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **NOTFALLASSISTENZSYSTEM**
(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 405 31 Göteborg, SE; MORALES, Gerardo, 405 31 Göteborg, SE

---

(97) EP 3 958 597 *
(51) ***H04W 4/46*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 432.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/000954
(96) EP-Akz: 20834133.9
(96) EP-AT 03.07.2020
(86) PCT/CN2020/100239
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.07.2019 CN 201910607503
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 422 229
(51) ***H04W 4/70*** (2018.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 000 704.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154029.3
(96) EP-AT 25.01.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.02.2023 GB 202302571
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; Barbu, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

---

(97) EP 4 349 046 *
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)

H04W 12/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 976.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/253664
(96) EP-Akz: 22733309.3
(96) EP-AT 25.05.2022
(86) PCT/EP2022/064196
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.06.2021 US 202163195777 P
Pr 15.06.2021 EP 21179617
(54) **SIGNALEMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL; DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL; SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(97) EP 3 864 872 *
(51) ***H04W 8/00*** (2009.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 018.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/064102
(96) EP-Akz: 20789870.1
(96) EP-AT 01.10.2020
(86) PCT/EP2020/077522
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.10.2019 US 201962908839 P
(54) **VERBINDUNGS- UND DIENSTENTDECKUNG FÜR ANWENDUNGEN ZUR FEINEN NAHBEREICHSERFASSUNG**
(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
(72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, CZ; PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, TX 78717, US; EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, SE; PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, AT

---

(97) EP 4 181 548
(51) ***H04W 8/06*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 886.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22206341.4
(96) EP-AT 09.11.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.11.2021 US 202163278507 P
Pr 14.10.2022 US 202217966732
(54) **LÖSCHZEIT EINES GEMEINSAMES 3GPP- UND NICHT-3GPP-NETZWERK 5G-GUTI BEI EINER NEUREGISTRIERUNG**
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City, TW
(72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW

---

(97) EP 3 737 127
(51) ***H04W 8/12*** (2009.01)
H04W 8/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 038.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19173865.7
(96) EP-AT 10.05.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **MOBILKOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KERNÜBERGREIFENDEM NETZWERK-ROAMING**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE; THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

---

(97) EP 4 197 207 *
(51) ***H04W 8/12*** (2009.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 326.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/033671
(96) EP-Akz: 20756828.8
(96) EP-AT 12.08.2020
(86) PCT/EP2020/072574
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BERECHNUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKDATENANALYSEFUNKTIONEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) KHARE, Saurabh, Richards Town, Bangalore 560005, IN; LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR; SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim, DE; THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR; SARTORI, Cincia, 82049 Pullach, DE; JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE

---

(97) EP 3 448 073 *
(51) ***H04W 8/18*** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 852.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/004133
(96) EP-Akz: 17820410.3
(96) EP-AT 30.05.2017
(86) PCT/KR2017/005606
(87) WO-VT 04.01.2018
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 29.06.2016 KR 20160081888
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 681 182 *
(51) ***H04W 8/22*** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 890.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/076308
(96) EP-Akz: 18867375.0
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/CN2018/110528
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.10.2017 CN 201710968729
(54) **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 436 229
(51) ***H04W 12/04*** (2021.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 006 718.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23184441.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.03.2023 CN 202310282520
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN FAHRZEUGSCHLÜSSELSYNCHRONI-**

SATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YU, Fan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 050 924
(51) ***H04W 12/08*** (2021.01)
B60R 25/00 (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 997.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21159110.2
(96) EP-AT 24.02.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **COMPUTERPROGRAMM, SERVER, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, FAHRZEUG, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SERVER, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE; Schönauer, Moritz, 10247 Berlin, DE

(97) EP 4 331 253 *
(51) ***H04W 12/30*** (2021.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/42 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 021 604.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/228726
(96) EP-Akz: 22724644.4
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/025178
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 002 193.2
(54) **ZAHLUNGSLÖSUNG, INSBESONDERE DIGITALE ZAHLUNGSLÖSUNG**
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) GHOSH, Ranjan, Bengaluru, IN

(97) EP 3 965 378
(51) ***H04W 12/47*** (2021.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 12/50 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 041.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191293.6
(96) EP-AT 13.08.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202017010523
(54) **ADAPTER UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSKONFIGURIERUNG**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Shi, Xiaofeng, Mayfield Heights, US; Zhang, Yanbin, Mayfield Heights, US; Malkan, Chirag L., Mayfield Heights, US; Wei, Zhen, Mayfield Heights, US; Jothi, Vaithianathan, Mayfield Heights, US; Tang, Benfeng, Mayfield Heights, US; Sanchez, Alvaro, Mayfield Heights, US; Haensgen, Steven T., Mayfield Heights, US; Brandt, David D., Mayfield Heights, US; Caspers, John, Mayfield Heights, US

(97) EP 4 044 643 *
(51) ***H04W 12/0471*** (2021.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 503.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/104448
(96) EP-Akz: 20893480.2
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/CN2020/132212
(87) WO-VT 03.06.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.11.2019 CN 201911208835
(54) **VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 533 251 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
(21) Akz: 60 2017 091 923.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/080757
(96) EP-Akz: 17787093.8
(96) EP-AT 05.10.2017
(86) PCT/US2017/055391
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.10.2016 US 201662413201 P
Pr 19.07.2017 US 201715654299
(54) **VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF GETEILTES NEW-RADIO-SPEKTRUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, US; MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 315 927 *
(51) ***H04W 16/14*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 342.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/205078
(96) EP-Akz: 21933753.2
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/CN2021/084431
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **WARTUNG DER UPLINK-TIMING-SYNCHRONISATION IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US; XU, Fangli, Beijing, CN; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; HU, Haijing, Beijing, CN; CHEN, Yuqin, Beijing, CN

(97) EP 4 178 246 *
(51) ***H04W 16/26*** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 295.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030578
(96) EP-Akz: 21853606.8
(96) EP-AT 05.08.2021
(86) PCT/JP2021/029108
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.08.2020 US 202063061887 P
(54) **LOKALES IAB-ROUTING ABHÄNGIG VON EINER PUFFERGRÖSSE**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(97) EP 3 991 460 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)

H04W 16/18 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 092.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/259857
(96) EP-Akz: 19736640.4
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/EP2019/067483
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **DYNAMISCHE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN KOGNITIVEN AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON FUNKZUGANGSNETZWERKEN**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
(72) RAIZER, Klaus, 13330-665 Indaiatuba, BR; VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE; INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE; JUNIOR, Amadeu Do Nascimento, 13339-010 INDAIATUBA, BR; HATA, Alberto, 13024-140 CAMPINAS SP, BR; BEREZOVSKYI, Andrii, 126 51 Hägersten, SE; JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE; OGANDO PARAENSE, André, Luis, 13083-100 Campinas-SP, BR; RIBEIRO GUDWIN, Ricardo, 13090-610 Campinas - SP, BR

(97) EP 4 018 710 *
(51) ***H04W 24/02*** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 986.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/034817
(96) EP-Akz: 20765145.6
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) PCT/US2020/046781
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201962889484 P
Pr 17.08.2020 US 202016995064
(54) **VERTEILTE PCI VERWALTUNG FÜR EIN MOBILES IAB NETZ**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 985 926 *
(51) ***H04W 24/04*** (2009.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 438.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010632
(96) EP-Akz: 20839770.3
(96) EP-AT 06.07.2020
(86) PCT/KR2020/008788
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.07.2019 KR 20190084788
Pr 17.10.2019 KR 20190129227
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT HOHER VERFÜGBARKEIT DURCH GNB-NEUZUTEILUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JIN, Kwangduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 427 479 *
(51) ***H04W 24/08*** (2009.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 666.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/078601
(96) EP-Akz: 22785708.3
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/EP2022/075399
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.11.2021 FI 20216130
(54) **TESTEN EINER BASISSTATION**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Swindon, Wiltshire SN252JS, GB; GOLEBIOWSKI, Bartlomiej, 56-400 Olesnica, PL; WOJCIECHOWSKI, Tomasz, 50-077 Wroclaw, PL

(97) EP 4 190 017 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 796.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/026183
(96) EP-Akz: 21758837.5
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041549
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.07.2020 US 202063057272 P
Pr 13.07.2021 US 202117373999
(54) **SELEKTIVE UNTERDRÜCKUNG VON PRS-GELEGENHEITEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 316 021 *
(51) ***H04W 24/10*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 748.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/008840
(96) EP-Akz: 22849816.8
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/KR2022/010785
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.07.2021 IN 202141033620
Pr 18.07.2022 IN 202141033620
(54) **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ENERGIEEINSPARUNG DURCH OPTIMIERTE FRÜHMESSUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) DANGE, Amit Anandrao, Bangalore 560037, IN; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN; AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN; KASWAN, Abhishek, Bangalore 560037, IN; SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037, IN

(97) EP 3 425 991 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 093 671.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/166151
(96) EP-Akz: 16895932.8
(96) EP-AT 31.03.2016
(86) PCT/CN2016/077963
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **EMPFANGSENDGERÄTBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 175 354 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 28/08 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 293.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030853
(96) EP-Akz: 21852510.3
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) PCT/KR2021/009725
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.08.2020 KR 20200097653
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 4 262 269
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 556.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22305550.0
(96) EP-AT 14.04.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **URSP-AKTUALISIERUNG IM GRENZ-SZENARIO**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR

---

(97) EP 4 319 274 *
(51) ***H04W 28/02*** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 661.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/206511
(96) EP-Akz: 22778694.4
(96) EP-AT 23.03.2022
(86) PCT/CN2022/082505
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.04.2021 CN 202110356843
(54) **MODUSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 140 181 *
(51) ***H04W 28/06*** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 255.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251772
(96) EP-Akz: 21822287.5
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/KR2021/007280
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.06.2020 IN 202041024699
Pr 02.06.2021 IN 202041024699
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKETTUNG UND VORVERARBEITUNG IN EINER DATENEBENE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OSTWAL, Nayan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 977 777 *
(51) ***H04W 28/16*** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 927.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/239704
(96) EP-Akz: 20729663.3
(96) EP-AT 25.05.2020
(86) PCT/EP2020/064458
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.05.2019 FR 1905642
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON EINER VIELZAHL VON TELEKOMMUNIKATIONSOPERATOREN DYNAMISCH ZUGEWIESENEN TELEKOMMUNIKATIONSBETRIEBS-MITTELN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; LE GLEAU, Tangui, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; MARJOU, Xavier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; RADIER, Benoît, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

---

(97) EP 4 007 359
(51) ***H04W 28/22*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 884.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22151973.9
(96) EP-AT 09.08.2017
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.08.2016 US 201662373653 P
(54) **RAN-ASSISTIERTE RATENANPASSUNG**
(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
(72) CHANG, Henry, San Diego, 92123-1580, US

---

(97) EP 3 665 944 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 691.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/030280
(96) EP-Akz: 18758830.6
(96) EP-AT 08.08.2018
(86) PCT/EP2018/071500
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.08.2017 EP 17185305
(54) **REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN VON VORRICHTUNGEN IN AUSSERGEWÖHNLICHEN HÖHEN**
(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE; BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE; HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

---

(97) EP 3 918 838 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 886.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/157670
(96) EP-Akz: 20704082.5
(96) EP-AT 29.01.2020
(86) PCT/IB2020/050691
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.01.2019 US 201962798563 P
(54) **BEDINGTE MOBILITÄTSAUSLÖSUNG BASIEREND AUF STRAHLINFORMATIONEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(97) EP 4 333 493
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 571.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23207039.1
(96) EP-AT 28.01.2020
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 14.02.2019 EP 19157287
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 167 634
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 657.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202952.4
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN FÜR EIN VERMITTLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER HANDOVER-LISTE, VERFAHREN FÜR EINE ZELLE, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) SEAT, S.A., Martorell, ES; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE; MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona, ES

(97) EP 4 210 248 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/131 (2022.01)
H04L 67/148 (2022.01)
H04W 36/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 933.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/075737
(96) EP-Akz: 21877988.2
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) PCT/KR2021/013688
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.10.2020 KR 20200130459
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEC-DIENSTES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 418 733 *
(51) ***H04W 36/00*** (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 784.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/134409
(96) EP-Akz: 22920040.7
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/CN2022/140483
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.01.2022 CN 202210043783
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 231 712 *
(51) ***H04W 36/08*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/086 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 322.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108366
(96) EP-Akz: 21895134.1
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) PCT/KR2021/017009
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 18.11.2020 KR 20200154543
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DEN ÜBERGANG ZU EINEM ZWEITEN WI-FI-ZUGANGSPUNKT IM SUSPEND-MODUS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JO, Changlae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; DHANUKA, Ankit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Deoknam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 942 865 *
(51) ***H04W 40/22*** (2009.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 032.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222513
(96) EP-Akz: 20799331.2
(96) EP-AT 28.04.2020
(86) PCT/KR2020/005634
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 02.05.2019 GB 201906212
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN AN EINEN NETZWERKKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-TEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 271 044 *
(51) ***H04W 48/10*** (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 340.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/180712
(96) EP-Akz: 21927814.0
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/JP2021/006980
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(73) HONDA MOTOR Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556, JP; OI, Yusuke, Tokyo 107-8556, JP; TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556, JP; SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556, JP

(97) EP 4 023 019 *
(51) ***H04W 48/12*** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/40 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 988.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/041527
(96) EP-Akz: 20767932.5
(96) EP-AT 26.08.2020
(86) PCT/US2020/047977
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201962892322 P
Pr 25.08.2020 US 202017002591
(54) **INITIALISIERUNG VON SMART REPEATER**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 101 205 *
(51) ***H04W 48/12*** (2009.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 706.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/158950
(96) EP-Akz: 21708876.4
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) PCT/US2021/016864
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202062971621 P
Pr 22.06.2020 US 202063042059 P
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG IN WLAN**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US; LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US; LASITA, Frank, New York, New York 10120, US

---

(97) EP 3 780 752 *
(51) ***H04W 48/16*** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 134.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/192269
(96) EP-Akz: 19781813.1
(96) EP-AT 15.02.2019
(86) PCT/CN2019/075191
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.04.2018 CN 201810302002
(54) **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN; ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN; WANG, Ying, Beijing 100191, CN

---

(97) EP 3 625 993 *
(51) ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 824.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/213688
(96) EP-Akz: 18733021.2
(96) EP-AT 18.05.2018
(86) PCT/US2018/033360
(87) WO-VT 22.11.2018
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.05.2017 US 201762508834 P
Pr 07.06.2017 US 201762516537 P
Pr 15.06.2017 US 201762520350 P
(54) **OPTIONEN ZUM BEREITSTELLEN EINES NETZWERKSYMBOLS IM NICHT EIGENSTÄNDIGEN MODUS**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, US; SANTHANAM, Arvind V., San Diego, CA 92121-1714, US; SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, US; Balasubramanian, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US; GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US; FLORE, Oronzo, San Diego, CA 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US; GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHAO, Suli, San Diego, CA 92121-1714, US

---

(97) EP 3 836 743 *
(51) ***H04W 48/20*** (2009.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 193.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/030146
(96) EP-Akz: 19846731.8
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/CN2019/100072
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.08.2018 CN 201810904077
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

---

(97) EP 3 520 555 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 091 821.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/063467
(96) EP-Akz: 17737965.8
(96) EP-AT 27.06.2017
(86) PCT/US2017/039561
(87) WO-VT 05.04.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.09.2016 US 201662402847 P
(54) **KONFIGURATION VON PARAMETERN EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) BEI EINER LEICHTEN VERBINDUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US; BANGOLAE, Sangeetha, Portland, Oregon 97229, US; MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US; PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB

---

(97) EP 3 501 210 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 916.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/035224
(96) EP-Akz: 17758366.3
(96) EP-AT 16.08.2017
(86) PCT/US2017/047146
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 16.08.2016 US 201662375695 P
(54) **WACHHALTEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY, US
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US; DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US; LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US; WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US; CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US; SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

---

(97) EP 3 791 639 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 075 810.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/216808
(96) EP-Akz: 19724268.8
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/SE2019/050399
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.05.2018 SE 1850552
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG IM LEERLAUF WÄHREND DES DRX-BETRIEBS**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE; Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE; PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE

---

(97) EP 3 957 090 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 287.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/214709
(96) EP-Akz: 20724978.0
(96) EP-AT 15.04.2020
(86) PCT/US2020/028327
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 17.04.2019 US 201962835494 P
Pr 01.06.2019 US 201962855975 P
Pr 09.09.2019 US 201962897789 P
(54) **GEWINNUNG UND PRUNING VON STANDORTDATEN FÜR DRAHTLOSE ZUBEHÖRGERÄTE**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, US; ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA 95014, US; LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, US; LASTER, Michael C., Cupertino, CA 95014, US; LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, US; MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US; MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, US; ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, US; SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, US; WASADA, Langford M., Cupertino, CA 95014, US; POONIA, Munish K., Cupertino, CA 95014, US; PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014, US; LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US; BHATTACHARYA, Swadesh, Cupertino, CA 95014, US; BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US; ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, US; FREUDIGER, Julien F., Cupertino, CA 95014, US; HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, US; PAULIN, Mads N., Cupertino, CA 95014, US; SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, CA 95014, US; SCHOENBERG, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US; SHOUROUNIS, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US; SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA 95014, US

---

(97) EP 4 022 981 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 352.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041344
(96) EP-Akz: 20768190.9
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/US2020/047689
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201962894475 P
Pr 21.08.2020 US 202017000195
(54) **ZEITABHÄNGIGE ANPASSUNG EINER AUFWECKSIGNALKONFIGURATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 4 255 037 *
(51) ***H04W 52/02*** (2009.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 332.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/143176
(96) EP-Akz: 21913917.7
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/CN2021/138397
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.12.2020 CN 202011585502
(54) **DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Guangji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 158 956 *
(51) ***H04W 52/10*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 130.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/243365
(96) EP-Akz: 21734745.9
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/US2021/070618
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202063030753 P
Pr 26.05.2021 US 202117303319
(54) **LEISTUNGSREGELUNGSPARAMETER-BESTIMMUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR GEMISCHTE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSFORMATE**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 142 382 *
(51) ***H04W 52/24*** (2009.01)
H04L 1/1825 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 231.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/230725
(96) EP-Akz: 21805328.8
(96) EP-AT 17.05.2021
(86) PCT/KR2021/006126
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.05.2020 KR 20200058499
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG IN BEZUG AUF SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN NR V2X**
(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 3 893 563 *
(51) ***H04W 52/34*** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 305.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/145633
(96) EP-Akz: 20739166.5
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/KR2020/000282
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 09.01.2019 KR 20190002939
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 014 597 *
(51) ***H04W 52/42*** (2009.01)
H04W 52/10 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 317.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/028767
(96) EP-Akz: 20753446.2
(96) EP-AT 30.07.2020
(86) PCT/IB2020/057230
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201962886061 P
(54) **PANEELSPEZIFISCHE UL-LEISTUNGSSTEUERUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, KR; KARJALAINEN, Juha P., 90540 Oulu, FI; Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

(97) EP 4 282 198 *
(51) ***H04W 52/50*** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 021 568.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/159490
(96) EP-Akz: 22704060.7
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/US2022/012978
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.01.2021 US 202163139164 P
(54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 295 620 *
(51) ***H04W 52/50*** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 021 583.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/175012
(96) EP-Akz: 22713266.9
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/EP2022/051201
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.02.2021 US 202163150341 P
(54) **ANGEPASSTE UE-TX-LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NR ÜBER NTN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK; Wigard, Jeroen, 9270 Klarup, DK; MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich, DE

(97) EP 4 338 495 *
(51) ***H04W 52/52*** (2009.01)
H04B 17/13 (2015.01)
(21) Akz: 60 2022 022 002.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/003796
(96) EP-Akz: 22761656.2
(96) EP-AT 18.07.2022
(86) PCT/US2022/037429
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.07.2021 US 202117379317
(54) **AUTOMATISCHE HF-SENDELEISTUNGSSTEUERUNG FÜR OVER-THE-AIR-PRÜFUNG**
(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA, US
(72) RAJPUT, Sidd, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 3 437 424 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04W 40/20 (2009.01)
H04W 48/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 091 833.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/172927
(96) EP-Akz: 17776554.2
(96) EP-AT 29.03.2017
(86) PCT/US2017/024763
(87) WO-VT 05.10.2017
(97) EP-VT 06.02.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.03.2016 US 201662315641 P
(54) **SYNCHRONISATION FÜR FAHRZEUG (V2X)-KOMMUNIKATIONEN**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka, JP
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US; KOWALSKI, John, Michael, Camas, WA 98607, US; NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98684, US

(97) EP 4 098 036 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 094.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/154445
(96) EP-Akz: 20845864.6
(96) EP-AT 31.12.2020
(86) PCT/US2020/067667
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.01.2020 US 202062968679 P
Pr 29.12.2020 US 202017137123
(54) **ZEITVORLAUFBEFEHL IN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 120 753 *
(51) ***H04W 56/00*** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 178.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/189183
(96) EP-Akz: 20926686.5
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) PCT/CN2020/080629
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **TA-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 800 949
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/12 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 76/38 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 058 858.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20199510.7
(96) EP-AT 01.10.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 03.10.2019 US 201962910350 P
Pr 17.09.2020 US 202017024528
(54) **SYSTEMAKTIVIERER FÜR MULTI-SIM-VORRICHTUNGEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, US; PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 569086 Singapore, SG; KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US; DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, US; BAEK, Sang Ho, Cupertino, CA 95014, US; BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, US; NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US; KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, US; VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US; NAGARAJAN, Viswanath, Cupertino, CA 95014, US; ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 329 345 *
(51) ***H04W 60/00*** (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 351.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/251993
(96) EP-Akz: 21943375.2
(96) EP-AT 31.05.2021
(86) PCT/CN2021/097129
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ETIKETTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 094 504 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 804.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/172888
(96) EP-Akz: 21761598.8
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/KR2021/002365
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.02.2020 US 202062981110 P
Pr 16.02.2021 US 202117248994
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SIDELINK-TX. RESSOURCENPOOLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 183 188 *
(51) ***H04W 72/02*** (2009.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04W 48/06 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 143.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015436
(96) EP-Akz: 21737877.7
(96) EP-AT 10.06.2021
(86) PCT/US2021/036875
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 15.07.2020 US 202063052224 P
Pr 09.06.2021 US 202117343225
(54) **KANALBELEGUNGSVERWALTUNG VON NEW-RADIO-SIDELINK IN EINER STERNTOPOLOGIE EINES BENUTZERGERÄTS**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 500 024
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 087 059.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19152717.5
(96) EP-AT 21.06.2013
(97) EP-VT 19.06.2019
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.07.2012 JP 2012164619
(54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN**
(73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 236 610
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 28/14 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2013 087 067.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175959.8
(96) EP-AT 11.06.2013
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.07.2012 JP 2012158677
(54) **ENDGERÄT UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN**
(73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
(72) OIZUMI, Toru, Osaka, 540-6207, JP; NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 868 163 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 771.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/077539
(96) EP-Akz: 18937197.4
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/CN2018/110509
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGEN ENTSPRECHEND TRANSPORTBLÖCKEN**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN; SHI, Jie, Beijing 100085, CN; LI, Yingying, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 152 866
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 938.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184642.1
(96) EP-AT 08.06.2018
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 09.06.2017 CN 201710435815
(54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, 518129, CN; ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN; LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN

---

(97) EP 3 766 291 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 124.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/174557
(96) EP-Akz: 19767667.9
(96) EP-AT 12.03.2019
(86) PCT/CN2019/077738
(87) WO-VT 19.09.2019
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.03.2018 US 201862641862 P
Pr 12.03.2018 US 201862641832 P
(54) **VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN WÄHREND EINER ZIELWECKZEITDIENSTPERIODE IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LAN-NETZWERK UND STATIONSGERÄT**
(73) Senscomm Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) CHOO, Seung Ho, Irvine, CA 92602, US; KANG, Jin Won, Tustin, CA 92782, US; SHIM, Sang Min, Irvine, CA 92602, US; KIM, DaeHong, Irvine, CA 92602, US

---

(97) EP 3 869 888 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 222.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/108475
(96) EP-Akz: 19888894.3
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/CN2019/120927
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.11.2018 CN 201811446569
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG VON LEISTUNGSDIFFERENZINFORMATIONEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 911 069 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 943.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/145803
(96) EP-Akz: 20737896.9
(96) EP-AT 13.01.2020
(86) PCT/KR2020/000636
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 11.01.2019 KR 20190003858
Pr 20.11.2019 US 201962938317 P
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 046 439 *
(51) ***H04W 72/04*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 159.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/137916
(96) EP-Akz: 20910720.0
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) PCT/US2020/055653
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201916656710
(54) **LINK-16-RELAISÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN NACHRICHTEN UND EINZELNEM TIMESLOT**
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, US

---

(97) EP 4 192 152 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 192.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/021160
(96) EP-Akz: 20947375.0
(96) EP-AT 29.07.2020
(86) PCT/CN2020/105614
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 049 495 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 399.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/081549
(96) EP-Akz: 20807248.8
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/US2020/070675
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.10.2019 US 201962926266 P
Pr 19.10.2020 US 202017073935
(54) **STANDARDMÄSSIGE BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR EIN AKUSTISCHES REFERENZSIGNAL ODER EINEN UPLINK-STEUERUNGSKANALSTRAHL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 4 096 321 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 530.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/159528
(96) EP-Akz: 20919235.0
(96) EP-AT 14.02.2020

(86) PCT/CN2020/075424
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **ÜBERTRAGUNG VON RÄUMLICHEN PARAMETERINFORMATIONEN AN EIN ENDGERÄT FÜR ZWEI SIGNALTYPEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 247 088 *
(51) ***H04W 72/04*** (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 967.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188093
(96) EP-Akz: 21929571.4
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/CN2021/080207
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU; DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 3 949 629 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 009.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201618
(96) EP-Akz: 20781898.0
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/FI2020/050169
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 01.04.2019 US 201962827307 P
(54) **MULTIPLEXING INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS IN DRAHTLOSEN 5G-NETZWERKEN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, FI; HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT; DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR; YE, Sigen, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US

---

(97) EP 4 195 846 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/08 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 920.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/030819
(96) EP-Akz: 21853622.5
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/KR2021/009336
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.08.2020 KR 20200099453
Pr 14.10.2020 KR 20200132991
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 316 127 *
(51) ***H04W 72/12*** (2023.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 939.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/211934
(96) EP-Akz: 22709520.5
(96) EP-AT 24.02.2022
(86) PCT/US2022/017699
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 01.04.2021 US 202117219965
(54) **DYNAMISCHES MEHRFREQUENZ-ÜBERRAHMEN-SCHLITZVERFAHREN**
(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN, US
(72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj, Golden Valley, Minnesota 55422, US; JOY, Sachin, Golden Valley, Minnesota 55422, US; KADAM, Sheetal, Golden Valley, Minnesota 55422, US

---

(97) EP 3 557 930 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 085 841.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/157673
(96) EP-Akz: 18761738.6
(96) EP-AT 16.01.2018
(86) PCT/CN2018/072772
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 23.10.2019
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.02.2017 CN 201710114330
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, CN; PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 965 507 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 987.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012120
(96) EP-Akz: 19938513.9
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) PCT/CN2019/096902
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ENDGERÄTEPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 4 111 782 *
(51) ***H04W 72/23*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 707.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/170311
(96) EP-Akz: 21708934.1
(96) EP-AT 19.01.2021
(86) PCT/EP2021/050983
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.02.2020 US 202062983145 P
(54) **BANDBREITEN-TEIL (BWP)-ERWEITERUNG**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI; TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI; Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI

(97) EP 4 044 709 *
(51) ***H04W 72/30*** (2023.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 005.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/088086
(96) EP-Akz: 19951663.4
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/CN2019/116886
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANÄLEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 122 081 *
(51) ***H04W 72/51*** (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(21) Akz: 60 2015 092 378.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/141556
(96) EP-Akz: 15764224.0
(96) EP-AT 12.03.2015
(86) PCT/JP2015/057339
(87) WO-VT 24.09.2015
(97) EP-VT 25.01.2017
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.03.2014 JP 2014059098
(54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERWENDBAREN ARCHITEKTUR UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) KDDI Corporation, Tokyo, JP
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; YAMAMOTO, Toshiaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP; KONISHI, Satoshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(97) EP 3 874 871 *
(51) ***H04W 72/543*** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 139.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/089317
(96) EP-Akz: 19794161.0
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/EP2019/079703
(87) WO-VT 07.05.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.10.2018 EP 18203892
(54) **ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCENPOOL/BWP AUF BASIS VON QOS**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) Roth-Mandutz, Elke, 91058 ERLANGEN, DE; HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE; Bhadauria, Shubhangi, 91058 ERLANGEN, DE; Leyh, Martin, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 093 131 *
(51) ***H04W 72/563*** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 161.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162412
(96) EP-Akz: 21753238.1
(96) EP-AT 09.02.2021
(86) PCT/KR2021/001713
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 12.02.2020 KR 20200017007
Pr 13.02.2020 KR 20200017867
Pr 02.03.2020 KR 20200025958
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG FÜR MEHRERE KOLLISIONSRESSOURCEN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 055 966 *
(51) ***H04W 72/566*** (2023.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/115 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 059 066.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/092449
(96) EP-Akz: 20821451.0
(96) EP-AT 06.11.2020
(86) PCT/US2020/059493
(87) WO-VT 14.05.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 07.11.2019 US 201962932364 P
Pr 05.11.2020 US 202017090812
(54) **PRIORISIERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF NR-U**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 668 221 *
(51) ***H04W 72/0453*** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 881.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/029519
(96) EP-Akz: 18844193.5
(96) EP-AT 07.08.2018
(86) PCT/CN2018/099146
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 11.08.2017 CN 201710687303
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 183 194 *
(51) ***H04W 72/0453*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 784.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015660
(96) EP-Akz: 21749498.8
(96) EP-AT 12.07.2021
(86) PCT/US2021/041309
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.07.2020 GR 20200100422
(54) **TIMER-BASIERTE UMSCHALTUNG FÜR MEHRERE AKTIVE BANDBREITENTEILE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 823 399
(51) ***H04W 72/1268*** (2023.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
(21) Akz: 60 2015 092 440.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21151007.8
(96) EP-AT 21.04.2015
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.05.2014 US 201462000957 P
Pr 10.02.2015 US 201514618738
(54) **TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US; Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US; MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US; Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; Wei, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

---

(97) EP 3 935 885 *
(51) ***H04W 72/1268*** (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 058 994.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/185136
(96) EP-Akz: 20771035.1
(96) EP-AT 07.02.2020
(86) PCT/SE2020/050120
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.03.2019 SE 1950295
(54) **VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER GESTEUERTEN KOMMUNIKATION VON NICHTECHTZEITDATEN, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE FUNKNETZWERKKNOTEN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE; ISBERG, Anders, 221 88 Lund, SE

---

(97) EP 3 986 077 *
(51) ***H04W 74/08*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 075 984.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/248119
(96) EP-Akz: 19932981.4
(96) EP-AT 11.06.2019
(86) PCT/CN2019/090688
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 179 833 *
(51) ***H04W 74/08*** (2024.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 039 155.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/010739
(96) EP-Akz: 21749006.9
(96) EP-AT 01.07.2021
(86) PCT/US2021/040122
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.07.2020 US 202063049111 P
Pr 30.06.2021 US 202117364230
(54) **SCHMALBANDIGE ZUFALLZUGRIFFSPRÄAMBELN FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 641 475 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 085 719.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/228368
(96) EP-Akz: 18818907.0
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/CN2018/090803
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 16.06.2017 CN 201710459794
(54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ZÄHLEN EINER PRÄAMBELWIEDERÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN

---

(97) EP 3 876 642
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 011.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171212.0
(96) EP-AT 21.05.2019
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.05.2018 US 201862674550 P
Pr 22.05.2018 US 201862674904 P
Pr 22.06.2018 US 201862688421 P
(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER AKTIVER BANDBREITENTEILE**
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US; ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US; JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US; BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US

---

(97) EP 4 044 748 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 489.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/083265
(96) EP-Akz: 20881820.3
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/CN2020/124751
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 29.10.2019 CN 201911035803
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 4 111 811 *
(51) ***H04W 74/0833*** (2024.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 717.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173517
(96) EP-Akz: 21712640.8
(96) EP-AT 23.02.2021
(86) PCT/US2021/019173
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 25.02.2020 US 202062981405 P
Pr 22.02.2021 US 202117249167
(54) **ÜBERTRAGUNG VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLEN (PRACH) IN NEW RADIO (NR)**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

---

(97) EP 3 849 274 *
(51) ***H04W 76/10*** (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 205.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/050057
(96) EP-Akz: 19857823.9
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/JP2019/032991
(87) WO-VT 12.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 06.09.2018 JP 2018166514
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

---

(97) EP 3 700 269 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 966.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/080008
(96) EP-Akz: 17930060.3
(96) EP-AT 25.10.2017
(86) PCT/CN2017/107671
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN UPLINK-TRÄGERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

---

(97) EP 4 221 365 *
(51) ***H04W 76/15*** (2018.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/10 (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 022 042.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/247901
(96) EP-Akz: 22810625.8
(96) EP-AT 26.05.2022
(86) PCT/CN2022/095195
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.05.2021 CN 202110581012
Pr 20.07.2021 CN 202110821657
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

---

(97) EP 3 968 733
(51) ***H04W 76/22*** (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 039 040.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191075.7
(96) EP-AT 12.08.2021
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 20.08.2020 US 202016947861
(54) **PRIORITÄTSKANÄLE FÜR STEUERPAKETE EINES VERTEILTEN BROADBAND-NETWORK-GATEWAYS**
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) PANI, Subrat, Sunnyvale, 94089, US; RANI, Balaji, Sunnyvale, 94089, US; LANZA, Anthony, Sunnyvale, 94089, US; ZIEGLER, John E., Sunnyvale, 94089, US; DANDEKAR, Shirish B., Sunnyvale, 94089, US

---

(97) EP 4 132 211 *
(51) ***H04W 76/34*** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 88/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2021 038 819.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/192930
(96) EP-Akz: 21774715.3
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/JP2021/008771
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 26.03.2020 JP 2020056231
(54) **ANWENDUNGSFUNKTIONSKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

---

(97) EP 4 022 994 *
(51) ***H04W 84/04*** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 058 980.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041012
(96) EP-Akz: 20761067.6
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/US2020/045631
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201962892887 P
Pr 07.08.2020 US 202016988175
(54) **KOORDINIERUNG-INFORMATIONEN BENACHRICTIGUNG IN DRAHTLOSEN RÜCKTRANSPORT SYSTEME**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US

---

(97) EP 4 406 356 *
(51) ***H04W 84/12*** (2009.01)
(21) Akz: 60 2022 021 648.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/048845
(96) EP-Akz: 22764527.2

(96) EP-AT 09.08.2022
(86) PCT/US2022/039878
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.09.2021 US 202117482417
(54) **SCHEMA MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR PEER-TO-PEER (P2P) KOMMUNIKATION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US

---

(97) EP 3 930 425
(51) ***H05B 6/12*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 031.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21181433.0
(96) EP-AT 24.06.2021
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 26.06.2020 KR 20200078186
(54) **KOCHGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Jinwoo, Seoul 08592, KR; PARK, Il Young, Seoul 08592, KR; PARK, Myeong Soo, Seoul 08592, KR; KIM, Dayeong, Seoul 08592, KR

---

(97) EP 4 156 864
(51) ***H05B 45/46*** (2020.01)
H05B 45/52 (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 005 483.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22020456.4
(96) EP-AT 23.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 24.09.2021 DE 10 2021 004 829.6
IP 15.10.2021 DE 10 2021 005 158.0
(54) **LED-LEISTUNGSVERSORGUNG**
(73) Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Hinkel, Rene, 67724 Höringen, DE

---

(97) EP 3 883 349
(51) ***H05B 47/11*** (2020.01)
H05B 45/30 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 008 694.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21162668.4
(96) EP-AT 15.03.2021
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 107 710.6
(54) **FUNKTIONSVORRICHTUNGEN UND LEUCHTVORRICHTUNG**
(73) micas AG, 09376 Oelsnitz, DE
(72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge, DE; Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge, DE

---

(97) EP 4 057 779
(51) ***H05B 47/125*** (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 001.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21161927.5
(96) EP-AT 11.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **SYSTEM MIT EINER LEUCHTE UND EINEM KAMERAMODUL**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
(72) Pereira, Eduardo, 6850 Dornbirn, AT; Becker, Waldemar, 6850 Dornbirn, AT

---

(97) EP 3 294 044
(51) ***H05G 1/08*** (2006.01)
H05G 1/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 902.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17187019.9
(96) EP-AT 21.08.2017
(97) EP-VT 14.03.2018
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 07.09.2016 US 201615258631
(54) **RÖNTGENRÖHRE MIT RASTERELEKTRODE**
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
(72) UTSCHIG, Michael John, Milwaukee, WI 53219, US; WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, NY 12309, US; DE MAN, Bruno Kristiaan Bernard, Niskayuna, NY 12309, US; LEMAITRE, Sergio, Milwaukee, WI 53219, US; FRONTERA, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309, US; Caiafa, Antonio, Niskayuna, NY 12309, US; FAN, Jiahua, Waukesha, WI 53188, US; BUDDE, Adam, Waukesha, WI 53188, US

---

(97) EP 4 424 114 *
(51) ***H05G 2/00*** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 798.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/072362
(96) EP-Akz: 21799254.4
(96) EP-AT 25.10.2021
(86) PCT/EP2021/079514
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **EUV-LICHTQUELLE MIT EINER STRAHLLAGESTELLEINRICHTUNG**
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
(72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, DE; REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE; ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; SCHLOSSER, Oliver, 70794 Filderstadt, DE

---

(97) EP 3 793 335
(51) ***H05H 1/34*** (2006.01)
H05H 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 424.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20203741.2
(96) EP-AT 16.06.2014
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 25.07.2013 US 201361858235 P
Pr 26.11.2013 US 201314090392
Pr 26.11.2013 US 201314091016
Pr 26.11.2013 US 201314090577
Pr 26.11.2013 US 201314091116
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR GASKÜHLUNG VON PLASMABOGENFACKELN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH, US
(72) ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, US; Duan, Zheng, Hanover, NH 003755, US; Kornprobst, Michael, F., Hanover, NH 03755, US; AGAN, David, Enfield, NH 03748, US; GRAY, Richard, R., Bethel, VT 05032, US; PECOR, Nick, Northfield, VT 05663, US; PATEL, Shreyansh, Lebanon, NH 03766, US; NADEAU, Lisa, Concord, NH 03301, US

---

(97) EP 4 447 620
(51) ***H05H 3/06*** (2006.01)
H05H 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 006 696.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175984.6
(96) EP-AT 30.05.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 12.04.2023 TW 112113705
(54) **WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND NEUTRONENSTRAHLERZEUGUNGS-VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Heron Neutron Medical Corp., Hsinchu County, TW
(72) LU, Cheng-Ji, Zhubei City 302, TW; YOU, Zhen-Fan, Zhubei City 302, TW

---

(97) EP 4 173 451 *
(51) ***H05K 3/10*** (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 785.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/002615
(96) EP-Akz: 21734792.1
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066438
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(66) IP 29.06.2020 DE 10 2020 117 030.0
(54) **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE
(72) Kreklow, Kevin, 79112 Freiburg, DE; Schwagmann, Hermann, 32760 Detmold, DE

---

(97) EP 3 247 180 *
(51) ***H05K 3/12*** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 655.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/114120
(96) EP-Akz: 16737191.3
(96) EP-AT 08.01.2016
(86) PCT/JP2016/000081
(87) WO-VT 21.07.2016
(97) EP-VT 22.11.2017
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 13.01.2015 JP 2015003819
(54) **KERAMISCHES SUBSTRAT**
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) KATOH, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; ITO, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP; KUTSUNA, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

---

(97) EP 4 456 680 *
(51) ***H05K 3/30*** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 983.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/119469
(96) EP-Akz: 21968906.4
(96) EP-AT 22.12.2021
(86) PCT/JP2021/047510
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

---

(97) EP 3 918 885 *
(51) ***H05K 3/46*** (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 932.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/157314
(96) EP-Akz: 20703960.3
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/EP2020/052491
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 31.01.2019 DE 10 2019 201 281.7
(54) **TRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERANORDNUNG**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) BÖTTCHER, Mathias, 01468 Moritzburg, DE; WINDRICH, Frank, 01468 Moritzburg, DE; ZOSCHKE, Kai, 13355 Berlin, DE; WOLF, M. Jürgen, 01468 Moritzburg, DE

---

(97) EP 4 250 881 *
(51) ***H05K 5/00*** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 016.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/203194
(96) EP-Akz: 22775896.8
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) PCT/KR2022/001903
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.03.2021 KR 20210037377
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRATELEMENT, DAS ZUR BENACHBARTEN KONSTRUKTION AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL ANGEORDNET IST**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongdoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Daeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

---

(97) EP 3 806 594
(51) ***H05K 5/02*** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 926.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20200442.0
(96) EP-AT 07.10.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 10.10.2019 DE 10 2019 007 057.7
(54) **AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTE**
(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, DE
(72) RUPP, Harald, 85416 Langenbach, DE; TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE

---

(97) EP 3 613 267 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 853.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/070863
(96) EP-Akz: 18792772.8
(96) EP-AT 03.10.2018
(86) PCT/US2018/054176
(87) WO-VT 11.04.2019
(97) EP-VT 26.02.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 04.10.2017 US 201715724967
(54) **VERWALTUNG EINER DATENZENTRALE**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, US; LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, US; DAILEY, Bill, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Angela, Mountain View, California 94043, US; LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, US

---

(97) EP 3 942 906 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
H02B 1/052 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 058 903.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/226742
(96) EP-Akz: 20716319.7
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/US2020/021693
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 08.05.2019 US 201916406689
(54) **HALTERUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINE DIN-SCHIENE**
(73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA, US
(72) Correll, Michael Anthony, Hershey, PA 17033, US; FRYE, Scott Michael, Palmyra, PA 17078, US

---

(97) EP 4 248 720 *
(51) ***H05K 7/14*** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 244.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/106379

(96) EP-Akz: 21815422.7
(96) EP-AT 16.11.2021
(86) PCT/EP2021/081760
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 19.11.2020 US 202063116128 P
(54) **ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT FLEXIBLER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND EINER INTERNEN ANORDNUNG**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) PHAM, Le Gia, 5656 AG Eindhoven, NL; FARRELL, Nathan, 5656 AG Eindhoven, NL; CASTILLO, Daniel Charles, 5656 AG Eindhoven, NL; ROBSON, Vaughan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 656 601 *
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
H01H 50/12 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 731.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/017593
(96) EP-Akz: 18835181.1
(96) EP-AT 11.06.2018
(86) PCT/KR2018/006566
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.07.2017 KR 20170092102
Pr 08.06.2018 KR 20180066367
(54) **LEISTUNGSRELAISANORDNUNG**
(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
(72) WON, Min Ho, Incheon 22628, KR; HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR

(97) EP 4 096 376
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
F04D 17/00 (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 021.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175508.7
(96) EP-AT 24.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND WÄRMESENKENANORDNUNG DAMIT**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) KORTA, Jakub, Dublin, 2, IE; KLINK, Volker, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 093 168
(51) ***H05K 7/20*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 021 443.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165917.0
(96) EP-AT 31.03.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 17.05.2021 CN 202121095230 U
(54) **KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YANG, Xi, Shenzhen 518000, CN; LU, Zhao, Shenzhen 518000, CN; ZHANG, Kailun, Shenzhen 518000, CN; LAI, Weiyang, Shenzhen 518000, CN; WEI, Lichuan, Shenzhen 518000, CN; CAI, Zhiqiang, Shenzhen 518000, CN

(97) EP 4 117 408 *
(51) ***H05K 13/00*** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 532.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/176728
(96) EP-Akz: 20923410.3
(96) EP-AT 06.03.2020
(86) PCT/JP2020/009857
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **BILDDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILEMONTAGESYSTEM**
(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) OHASHI Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 606 314 *
(51) ***H05K 13/02*** (2006.01)
H04B 10/00 (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 963.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/179147
(96) EP-Akz: 17902837.8
(96) EP-AT 29.03.2017
(86) PCT/JP2017/012945
(87) WO-VT 04.10.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu Aichi, JP; FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, JP; YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu Aichi, JP

(97) EP 4 081 010 *
(51) ***H05K 13/04*** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 008.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/124386
(96) EP-Akz: 19956681.1
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/JP2019/049135
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KOMPONENTENMONTIERER**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 188 049
(51) ***H05K 13/06*** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 503.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22209080.5
(96) EP-AT 23.11.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(66) IP 26.11.2021 DE 10 2021 131 150.0
(54) **VORRICHTUNG ZUM SETZEN VON ELEKTRISCHEN LEITERELEMENTEN**
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE
(72) Piechulek, Niklas, 91054 Erlangen, DE; Fröhlig, Simon, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 3 892 570 *
(51) ***H05K 13/08*** (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
H05K 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 774.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/115858
(96) EP-Akz: 18942459.1
(96) EP-AT 06.12.2018
(86) PCT/JP2018/044898
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **SPEICHER UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) ITO Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 007 480 *
(51) ***H05K 13/08*** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 988.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/019610

(96) EP-Akz: 19939279.6
(96) EP-AT 26.07.2019
(86) PCT/JP2019/029471
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

---

(97) EP 4 048 045 *
(51) ***H05K 13/08*** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 075 998.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/075042
(96) EP-Akz: 19949177.0
(96) EP-AT 18.10.2019
(86) PCT/JP2019/041047
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

---

(97) EP 4 037 450 *
(51) ***H05K 13/08*** (2006.01)
H05K 13/02 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 255.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/059457
(96) EP-Akz: 19946612.9
(96) EP-AT 26.09.2019
(86) PCT/JP2019/038000
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(54) **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KINOSHITA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP; ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

---

(97) EP 4 221 481 *
(51) ***H10B 12/00*** (2023.01)
H10D 30/67 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 039 352.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/272805
(96) EP-Akz: 21947748.6
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/CN2021/107153
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 02.07.2021 CN 202110753761
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) WU, Gongyi, Hefei City, Anhui 230000, CN; WANG, Xiaoling, Hefei City, Anhui 230000, CN

---

(97) EP 3 588 575
(51) ***H10D 12/00*** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/822 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 075 748.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19175268.2
(96) EP-AT 17.05.2019
(97) EP-VT 01.01.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.06.2018 US 201816015404
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GATE-ALL-AROUND-HALBLEITERBAUELEMENTVORRICHTUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) BEATTIE, Bruce E., Portland, OR 97229, US; GULER, Leonard, Hillsboro, OR 97124, US; GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US; KANG, Jun Sung, Portland, OR 97229, US; HSU, William, Portland 97229, US

---

(97) EP 4 270 490 *
(51) ***H10D 12/01*** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 62/834 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 006 973.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/169592
(96) EP-Akz: 23741247.3
(96) EP-AT 20.03.2023
(86) PCT/CN2023/082486
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 24.10.2022 CN 202211305002
(54) **MOSFET-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) United Nova Technology - Yuezhou (Shaoxing) Corp., Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) LI, Xiang, Shaoxing Zhejiang 312000, CN; XIE, Zhiping, Shaoxing Zhejiang 312000, CN; CONG, Maojie, Shaoxing Zhejiang 312000, CN; LIANG, Xinying, Shaoxing Zhejiang 312000, CN; ZHANG, Yukai, Shaoxing Zhejiang 312000, CN

---

(97) EP 3 913 686
(51) ***H10D 30/67*** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 038 626.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174314.1
(96) EP-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.05.2020 KR 20200059968
(54) **OXID-HALBLEITERTRANSISTOR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Kwanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Sangwook, 16678 Gyeonggi-do, KR; HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 320 644 *
(51) ***H10F 10/165*** (2025.01)
H10F 10/166 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 021 581.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/112619
(96) EP-Akz: 22712248.8
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) PCT/EP2022/000023
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 22.07.2021 CN 202110828475
(54) **SOLARZELLE MIT PASSIVIERTER KONTAKTSTRUKTUR, ZELLENANORDNUNG UND PHOTOVOLTAIKANLAGE**
(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, DE
(72) CHEN, Gang, Yiwu, Zhejiang 322000, CN; XU, Wenli, Yiwu, Zhejiang 322000, CN; QIU, Kaifu, Yiwu, Zhejiang 322000, CN; WANG, Yongqian, Yiwu, Zhejiang 322000, CN; YANG, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang 322000, CN

---

(97) EP 3 416 196
(51) ***H10F 19/90*** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
(21) Akz: 60 2018 085 621.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18155274.6
(96) EP-AT 06.02.2018
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.06.2017 KR 20170075019
(54) **SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd, Shangrao, Jiangxi Province, CN
(72) CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR; Kim, Jinsung, 08592 Seoul, KR; YOON, Philwon, 08592 Seoul, KR

---

(97) EP 4 050 657 *
(51) ***H10H 29/03*** (2025.01)

H10H 29/01 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 075 999.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/080028
(96) EP-Akz: 19949870.0
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/KR2019/013898
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Dohan, Seoul 06772, KR; KWON, Jeonghyo, Seoul 06772, KR; KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR; CHUNG, Indo, Seoul 06772, KR

---

(97) EP 4 109 528
(51) ***H10H 29/30*** (2025.01)
G02B 1/16 (2015.01)
G02B 1/116 (2015.01)
H10H 29/855 (2025.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 433.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159542.4
(96) EP-AT 01.03.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 23.06.2021 KR 20210081626
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Young Min, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyuk Hwan, 17113 Yongin-si, KR

---

(97) EP 3 855 495 *
(51) ***H10H 29/37*** (2025.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 29/01 (2025.01)
H10H 29/03 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 075 932.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/059990
(96) EP-Akz: 19863523.7
(96) EP-AT 21.03.2019
(86) PCT/KR2019/003331
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 21.09.2018 KR 20180114339
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Kwag, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

---

(97) EP 3 903 359 *
(51) ***H10K 50/11*** (2023.01)
H10K 50/18 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 967.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/138873
(96) EP-Akz: 19901690.8
(96) EP-AT 21.12.2019
(86) PCT/KR2019/018264
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 28.12.2018 KR 20180172063
(54) **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, In Bum, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; YOON, Seung Hee, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; CHO, Gwi Jeong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; AHN, So Yeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; SON, Yoo Yi, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR; KIM, Tae Shick, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR

---

(97) EP 3 618 136
(51) ***H10K 50/80*** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 755.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19186679.7
(96) EP-AT 17.07.2019
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 31.08.2018 JP 2018162568
(54) **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT TRÄGERINJEKTIONSMENGENSTEUERELEKTRODE**
(73) Mikuni Electron Corporation, Saitama, JP
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP

---

(97) EP 4 002 507
(51) ***H10K 50/842*** (2023.01)
H10K 59/126 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 656.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21200637.3
(96) EP-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.11.2020 KR 20200146725
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Hoseung, 202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Young Do, 103-2403 Chungcheongnam-do, KR; Lee, Heeyoung, 168 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Seohyeon, 418 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Sung Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 024 179
(51) ***H10K 59/12*** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 038 679.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213991.9
(96) EP-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 30.12.2020 KR 20200188233
(54) **BERÜHRUNGSTAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KONG, MinSuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Doman, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, YoungGyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 3 915 149 *
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H10K 50/824 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 075 928.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/143158
(96) EP-Akz: 19858625.7
(96) EP-AT 05.06.2019
(86) PCT/CN2019/090132
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 10.01.2019 CN 201910023876
(54) **ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN; CHEN, Long, Beijing 100176, CN; YANG, Yifan, Beijing 100176, CN; CAO, Peng, Beijing 100176, CN; ZENG, Cheng, Beijing 100176, CN; GAO, Yingchang, Beijing 100176, CN

---

(97) EP 4 020 611
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 102/10 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 074.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21216690.4
(96) EP-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.12.2020 KR 20200181741
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jong Hee, Hwaseong-si, KR; KIM, Hyoung Sik, Seoul, KR

---

(97) EP 4 106 029
(51) ***H10K 59/80*** (2023.01)
C23C 14/04 (2006.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 71/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 466.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178943.1
(96) EP-AT 14.06.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 14.06.2021 JP 2021098994
Pr 10.03.2022 JP 2022037594
(54) **MASKENGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG UND ORGANISCHE VORRICHTUNG**
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, 162-8001, JP; MIYATANI, Isao, Tokyo-to, 162-8001, JP; NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, 162-8001, JP; YANO, Hiroshi, Tokyo-to, 162-8001, JP

---

(97) EP 3 637 473
(51) ***H10K 59/131*** (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 049.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19202128.5
(96) EP-AT 09.10.2019
(97) EP-VT 15.04.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 10.10.2018 KR 20180120605
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ahn, Seongsik, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ahram, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minki, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 192 219
(51) ***H10K 71/60*** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 71/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 091 888.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153659.0
(96) EP-AT 05.07.2017
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 15.11.2016 KR 20160151626
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Tae-Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

---

(97) EP 4 135 005
(51) ***H10K 85/60*** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 490.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189000.7
(96) EP-AT 05.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 05.08.2021 KR 20210103046
(54) **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(72) CHO, Jin-hwi, 28122 Chungcheongbuk-do, KR; YU, Se-jin, 28122 Chungcheongbuk-do, KR; SHIM, So-young, 28122 Chungcheongbuk-do, KR; YANG, Yong-woon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR

---

(97) EP 4 207 994
(51) ***H10K 85/60*** (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 50/18 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 912.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215494.0
(96) EP-AT 21.12.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 31.12.2021 KR 20210194800
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE DAMIT**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SONG, Wook, Paju-si, KR; HWANG, Min Hyeong, Paju-si, KR; CHO, Myeong Seon, Paju-si, KR; KIM, Chun Ki, Paju-si, KR; PARK, Sae Mi, Paju-si, KR; YU, Young Jun, Paju-si, KR; KIM, Jung Keun, Paju-si, KR; KIM, Byung Soo, Paju-si, KR; KIM, Sang Beom, Paju-si, KR

---

(97) EP 3 745 479 *
(51) ***H10N 10/13*** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 101.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/146990
(96) EP-Akz: 19743973.0
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) PCT/KR2019/000893
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 23.01.2018 KR 20180008423
(54) **THERMOELEKTRISCHES ELEMENT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) ROH, Myoung Lae, Seoul 04637, KR; LEE, Jong Min, Seoul 04637, KR; CHO, Yong Sang, Seoul 04637, KR

---

(97) EP 4 135 058 *
(51) ***H10N 30/30*** (2023.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G01L 1/16 (2006.01)
G01L 5/167 (2020.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/87 (2025.01)
H10D 48/50 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 021 987.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/277296
(96) EP-Akz: 22751633.3
(96) EP-AT 21.02.2022
(86) PCT/KR2022/002479
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.09.2025
(30) Pr 28.06.2021 KR 20210084163
(54) **NANOROHR-HALBLEITERVORRICHTUNG UND SCHERKRAFTSENSOR DAMIT**

(73) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, Seoul, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
(72) YI, Gyuchul, Seoul 06317, KR; OH, Hongseok, Seoul 08726, KR

---

(97) EP 4 297 069 *
(51) ***H10N 30/80*** (2023.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H10N 30/072 (2023.01)
H10N 30/073 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 021 639.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/176701
(96) EP-Akz: 22756022.4
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) PCT/JP2022/004850
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 19.02.2021 JP 2021025484
(54) **VERBUNDWAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

---

(97) EP 4 107 795 *
(51) ***H10N 60/01*** (2023.01)
B65H 23/24 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/46 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 038 712.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167847
(96) EP-Akz: 21711086.5
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/US2021/017935
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.09.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202062979352 P
(54) **SUSZEPTOR FÜR EINEN CVD-REAKTOR**
(73) MetOx International, Inc., Houston, TX, US
(72) KHANDAN, Shahab, Houston, Texas 77040, US; IGNATIEV, Alex, Houston, Texas 77040, US; NOVOZHILOV, Mikhail, Houston, Texas 77040, US; JEWETT, James, Houston, Texas 77040, US

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11006059.7 2410095
50 2011 017 502.7 E03F 1/00

11835254.1 2629904
60 2011 075 489.0 B21D 53/00

12174441.1 2540967
60 2012 081 725.9 F01D 5/14

12753263.8 2815810
60 2012 081 718.6 B01J 8/04

13164898.2 2658104
60 2013 087 050.0 H02M 7/483

13171758.9 2674598
60 2013 087 051.9 F02D 41/02

13175499.6 2682052
60 2013 087 052.7 A61B 5/0205

13751477.4 2818676
60 2013 087 069.1 F02D 41/00

13815543.7 2931972
60 2013 087 070.5 D21H 23/56

13849651.8 2882444
60 2013 087 055.1 A61K 45/06

13853492.0 2916846
60 2013 087 057.8 A61K 31/57

13871515.6 2946366
60 2013 087 072.1 G06F 16/29

14151681.5 2784599
60 2014 092 394.1 G03H 1/22

14737326.0 3010841
60 2014 092 396.8 G06Q 10/087

14760202.3 2964156
60 2014 092 398.4 A61F 2/30

14803350.9 3006144
60 2014 092 399.2 B23B 45/02

14874295.0 3088411
60 2014 092 416.6 C07K 1/22

14908896.5 3247951
60 2014 092 417.4 F24F 13/02

15156905.0 2921532
60 2015 092 413.4 C09C 1/40

15165143.7 3085239
50 2015 017 132.4 A23B 11/60

15705036.0 3108015
60 2015 092 373.1 C12R 1/38

15713727.4 3127232
60 2015 092 414.2 H02P 6/00

15728024.9 3154679
60 2015 092 375.8 B01J 23/63

15732416.1 3152399
60 2015 092 376.6 E21D 11/22

15744404.3 3313555
60 2015 092 416.9 C12M 1/12

15745133.7 3175026
60 2015 092 417.7 D04B 1/10

15764224.0 3122081
60 2015 092 378.2 H04W 72/51

15776061.2 3129725
60 2015 092 379.0 F24S 80/00

15797170.6 3217860
60 2015 092 421.5 A61B 5/00

15805662.2 3218833
60 2015 092 422.3 G16C 20/90

15807173.8 3154450
60 2015 092 381.2 A61F 2/06

15837139.3 3241059
60 2015 092 384.7 G02C 1/06

15845042.9 3197375
60 2015 092 385.5 A61B 17/16

15847735.6 3201439
60 2015 092 386.3 F16C 33/74

15854221.7 3212562
60 2015 092 387.1 B67D 1/08

15858953.1 3218923
60 2015 092 429.0 H01L 21/288

15865208.1 3227309
60 2015 092 430.4 C07H 1/06

15868440.7 3230376
60 2015 092 433.9 C08L 29/14

15870051.8 3235488
60 2015 092 389.8 A61J 1/05

15873613.2 3238736
60 2015 092 393.6 A61K 38/46

16194221.4 3309085
60 2016 093 648.8 B65D 5/42

16194314.7 3159426
60 2016 093 585.6 C23C 4/129

16205896.0 3339943
60 2016 093 586.4 G02C 13/00

16701736.7 3406104
60 2016 093 587.2 H04L 5/00

16702459.5 3253997
60 2016 093 649.6 F16H 53/08

16703340.6 3245555
60 2016 093 588.0 G02C 7/02

16704864.4 3259811
50 2016 017 081.9 H01S 5/10

16713994.8 3265374
60 2016 093 589.9 B63B 1/10

16717694.0 3426733
60 2016 093 590.2 C09D 5/34

16731708.0 3304856
60 2016 093 593.7 H04L 9/40

16732757.6 3302977
60 2016 093 594.5 B41F 19/00

16732838.4 3310961
60 2016 093 653.4 D21F 11/00

16733784.9 3310201
60 2016 093 595.3 A43B 5/02

16734821.8 3311308
60 2016 093 654.2 G06F 16/93

16735290.5 3243105
60 2016 093 596.1 G02F 1/155

16737191.3 3247180
60 2016 093 655.0 H05K 3/12

16745387.7 3328575
60 2016 093 599.6 B22D 11/055

16761145.8 3268295
60 2016 093 603.8 B65F 5/00

16771481.5 3278352
60 2016 093 604.6 H01J 49/06

16773928.3 3274760
60 2016 093 605.4 H01S 5/0233

16778937.9 3324930
60 2016 093 606.2 A61K 9/00

16779288.6 3356374
60 2016 093 661.5 C07F 3/06

16780653.8 3283900
60 2016 093 607.0 G01S 7/02

16785033.8 3394915
60 2016 093 662.3 H01M 6/50

16801154.2 3374327
60 2016 093 610.0 C04B 28/02

16809014.0 3393492
60 2016 093 663.1 A61K 38/18

16812533.4 3311443
60 2016 093 665.8 H01M 10/058

16815714.7 3551418
60 2016 093 611.9 B29C 45/26

16820133.3 3389512
60 2016 093 666.6 A61B 17/14

16831274.2 3329576
60 2016 093 613.5 H02J 9/06

16833020.7 3332834
60 2016 093 669.0 A61M 39/10

16852900.6 3357238
60 2016 093 670.4 H04N 13/344

16853995.5 3359864
60 2016 093 615.1 F16L 55/165

16860137.5 3297164
60 2016 093 617.8 H03K 17/96

16866746.7 3378139
60 2016 093 618.6 H02G 3/22

16869105.3 3379941
60 2016 093 619.4 A23L 2/38

16871658.7 3383324
60 2016 093 620.8 A61F 2/24

16885588.0 3406729
60 2016 093 622.4 C12P 19/30

16895932.8 3425991
60 2016 093 671.2 H04W 28/02

16897123.2 3401558
60 2016 093 623.2 B29C 65/02

16900851.3 3445059
60 2016 093 673.9 H04N 21/63

16919989.0 3534254
60 2016 093 626.7 G06F 9/445

17150449.1 3187919
60 2011 075 490.4 G02C 7/04

17154846.4 3228350
60 2010 069 871.8 A61N 1/05

17158452.7 3214479
50 2017 017 057.9 G02B 26/06

17163301.9 3358462
60 2017 091 803.2 G06F 9/451

17165888.3 3389055
50 2017 017 069.2 G21K 1/02

17186307.9 3445048
60 2017 091 804.0 A61B 34/20

17186421.8 3288137
60 2017 091 901.2 H02H 9/00

17187019.9 3294044
60 2017 091 902.0 H05G 1/08

17188378.8 3287218
60 2012 081 719.4 B23C 5/20

17197312.6 3301439
60 2009 065 593.0 G01N 27/327

17201805.3 3300738
60 2016 093 628.3 A61Q 19/08

17204962.9 3492786
60 2017 091 805.9 F16K 1/38

17211116.3 3505049
60 2017 091 904.7 A61B 5/00

17703979.9 3413727
50 2017 017 058.7 A23L 33/105

17709719.3 3429357
60 2017 091 806.7 A01N 43/653

17716394.6 3437210
60 2017 091 807.5 H04B 7/185

17718263.1 3439555
60 2017 091 808.3 A61B 5/145

17718435.5 3439738
60 2017 091 809.1 A61N 5/06

17722602.4 3448242
60 2017 091 810.5 A61B 5/318

17723207.1 3452123
60 2017 091 906.3 A61L 31/04

17725518.9 3442324
60 2017 091 811.3 A01H 1/00

17729010.3 3472744
50 2017 017 059.5 G06F 21/31

17731104.0 3504461
50 2017 017 060.9 F16F 13/14

17732863.0 3471657
60 2017 091 817.2 A61C 13/00

17734985.9 3497509
50 2017 017 061.7 G02C 13/00

17736233.2 3399976
60 2017 091 818.0 A61K 31/426

17737105.1 3507758
60 2017 091 819.9 G06Q 40/04

17737578.9 3485078
50 2017 017 070.6 D06F 34/18

17737639.9 3468606
60 2017 091 820.2 A61K 47/02

17737965.8 3520555
60 2017 091 821.0 H04W 52/02

17738606.7 3403340
60 2017 091 822.9 H04B 7/155

17738728.9 3402950
60 2017 091 823.7 E05F 1/16

17743504.7 3573701
60 2017 091 912.8 A61N 1/36

17751349.6 3500421
50 2017 017 071.4 B29C 73/10

17751556.6 3501033
60 2017 091 913.6 H01L 21/20

17753214.0 3417776
60 2017 091 826.1 A61B 5/107

17753598.6 3417486
60 2017 091 914.4 G01S 7/481

17758366.3 3501210
60 2017 091 916.0 H04W 52/02

17760774.4 3423483
60 2017 091 917.9 C12N 9/14

17765906.7 3432390
60 2017 091 831.8 H01M 50/414

17771284.1 3432835
60 2017 091 832.6 A61F 2/24

17776554.2 3437424
60 2017 091 833.4 H04W 56/00

17777209.2 3535573
50 2017 017 062.5 G01N 29/04

17779759.4 3439605
60 2017 091 922.5 A61G 5/04

17787093.8 3533251
60 2017 091 923.3 H04W 16/14

17787874.1 3538608
50 2017 017 072.2 C08L 23/16

17790354.9 3449279
60 2017 091 842.3 G01S 15/58

17791947.9 3519771
60 2017 091 924.1 G01C 21/34

17792114.5 3518662
60 2017 091 843.1 A01K 1/00

17803765.1 3367485
60 2017 091 929.2 H01M 4/66

17804839.3 3710858
60 2017 091 848.2 G01S 15/93

17808251.7 3545221
60 2017 091 850.4 F16K 11/22

17811197.7 3698346
50 2017 017 073.0 G09F 13/02

17812258.6 3549059
60 2017 091 851.2 G06V 20/52

17819553.3 3480578
60 2017 091 933.0 G01N 1/28

17820410.3 3448073
60 2017 091 852.0 H04W 8/18

17829654.7 3577374
60 2017 091 938.1 F16K 5/08

17829997.0 3562813
60 2017 091 940.3 C07D 307/50

17836513.6 3493905
60 2017 091 941.1 B01J 29/072

17837897.2 3713787
60 2017 091 855.5 B60K 35/10

17838047.3 3558658
60 2017 091 856.3 B31D 5/00

17839250.2 3499086
60 2017 091 943.8 F16H 1/28

17843170.6 3505569
60 2017 091 859.8 C08L 83/06

17844079.8 3500922
60 2017 091 860.1 G06F 7/487

17844503.7 3504686
60 2017 091 944.6 H04N 13/117

17847412.8 3503875
60 2017 091 862.8 A61K 9/08

17849951.3 3513092
60 2017 091 866.0 F16F 3/087

17855183.4 3519183
60 2017 091 867.9 B32B 15/20

17862318.7 3529885
60 2017 091 948.9 H02M 3/158

17865563.5 3533344
60 2017 091 949.7 A23L 29/30

17870578.6 3490167
60 2017 091 953.5 H04B 10/112

17871128.9 3541230
60 2017 091 954.3 B25J 11/00

17872994.3 3544684
60 2017 091 868.7 A61P 29/00

17873680.7 3547038
60 2017 091 955.1 G03H 1/02

17889689.0 3566331
60 2017 091 961.6 H04B 7/06

17890325.8 3566017
60 2017 091 962.4 F41G 7/00

17902837.8 3606314
60 2017 091 963.2 H05K 13/02

17916890.1 3650009
60 2017 091 873.3 A61K 9/08

17920821.0 3667791
60 2017 091 964.0 H01M 4/96

17920898.8 3665950
60 2017 091 874.1 G08G 5/00

17924823.2 3683611
60 2017 091 965.9 G02B 21/36

17930060.3 3700269
60 2017 091 966.7 H04W 76/15

18155274.6 3416196
60 2018 085 621.8 H10F 19/90

18166325.3 3388655
60 2018 085 801.6 F02D 41/04

18168334.3 3396085
60 2018 085 802.4 E05B 19/00

18176849.0 3415417
60 2018 085 626.9 B64C 13/24

18179551.9 3422354
60 2018 085 628.5 G16H 40/40

18183643.8 3407354
60 2009 065 594.9 G11B 20/10

18184080.2 3428953
60 2012 081 720.8 H01J 49/06

18184107.3 3506169
60 2018 085 803.2 G06V 10/60

18185662.6 3466245
50 2018 016 112.2 A01F 12/56

18188503.9 3444038
50 2018 016 113.0 B22D 11/22

18189260.5 3611828
50 2018 016 103.3 H02K 5/128

18190271.9 3453474
60 2018 085 804.0 B29C 64/268

18193595.8 3506297
60 2018 085 631.5 G16H 40/63

18194313.5 3460915
60 2018 085 632.3 H01Q 21/20

18194361.4 3483311
60 2013 087 058.6 C40B 50/06

18195680.6 3626652
60 2018 085 633.1 B65G 1/137

18204076.6 3492043
60 2008 065 254.8 A61F 2/24

18205920.4 3483844
60 2018 085 642.0 G07C 9/00

18209168.6 3552905
60 2018 085 643.9 B60W 50/00

18275073.7 3575071
60 2018 085 646.3 B29C 49/00

18306224.9 3627194
60 2018 085 647.1 G02B 1/113

18382168.5 3539651
60 2018 085 650.1 B01J 29/80

18382356.6 3506449
60 2018 085 652.8 H02J 3/38

18700336.3 3576894
50 2018 016 114.9 B22D 17/00

18703131.5 3570810
60 2018 085 809.1 A61J 1/20

18703307.1 3555794
60 2018 085 655.2 G06F 21/62

18704566.1 3582685
60 2018 085 656.0 A61B 5/377

18704882.2 3574314
60 2018 085 657.9 G01M 3/00

18705776.5 3577468
60 2018 085 658.7 G01N 35/10

18705882.1 3721608
60 2018 085 812.1 H04M 1/02

18706457.1 3580389
60 2018 085 659.5 D21C 3/00

18706458.9 3580302
60 2018 085 660.9 C10G 1/00

18706597.4 3577497
60 2018 085 814.8 B63G 8/16

18707375.4 3595879
60 2018 085 816.4 B29C 70/50

18707478.6 3583287
60 2018 085 817.2 E21B 10/26

18707573.4 3583708
60 2018 085 661.7 H04B 7/185

18711266.9 3593356
60 2018 085 666.8 G16H 50/20

18711712.2 3593390
60 2018 085 668.4 H01M 4/04

18723307.7 3784314
60 2018 085 822.9 A61M 5/315

18726629.1 3618604
60 2018 085 674.9 A01D 41/12

18727514.4 3621688
60 2018 085 675.7 A61N 1/372

18728351.0 3602106
50 2018 016 116.5 G01S 7/481

18729093.7 3629891
60 2018 085 678.1 A61B 5/00

18729289.1 3630165
60 2018 085 680.3 A61K 38/28

18729879.9 3625840
50 2018 016 117.3 H01M 4/04

18731203.8 3625576
60 2018 085 823.7 G01Q 20/02

18731718.5 3687468
60 2018 085 681.1 A61G 1/00

18733021.2 3625993
60 2018 085 824.5 H04W 48/18

18733154.1 3622152
50 2018 016 106.8 E05D 15/26

18733230.9 3678603
50 2018 016 118.1 A61F 2/60

18733641.7 3651835
60 2018 085 825.3 A61M 5/20

18738102.5 3648579
60 2018 085 683.8 A01K 5/01

18740481.9 3661981
60 2018 085 684.6 C08F 210/16

18740498.3 3634342
50 2018 016 107.6 A61F 13/00

18740523.8 3648810
60 2018 085 685.4 A61M 1/00

18740901.6 3642805
60 2018 085 686.2 G07B 15/02

18741016.2 3571940
60 2018 085 687.0 A24F 40/46

18745946.6 3658954
60 2018 085 829.6 G01S 15/00

18747810.2 3578511
60 2018 085 832.6 C01B 25/455

18748821.8 3576784
60 2018 085 833.4 A61K 39/09

18750166.3 3669456
60 2018 085 688.9 H03H 3/02

18756253.3 3676977
60 2018 085 690.0 H04L 1/00

18758618.5 3672603
60 2018 085 838.5 A61K 31/726

18758695.3 3688984
60 2018 085 839.3 H04N 13/398

18758830.6 3665944
60 2018 085 691.9 H04W 36/00

18759067.4 3673564
50 2018 016 120.3 H02K 3/12

18759285.2 3672490
60 2018 085 694.3 A61B 6/06

18759719.0 3672645
60 2018 085 840.7 A61L 2/20

18761738.6 3557930
60 2018 085 841.5 H04W 72/23

18762177.6 3658179
60 2018 085 697.8 A61K 39/00

18765272.2 3673603
60 2018 085 698.6 H04L 5/00

18766883.5 3597780
60 2018 085 843.1 C21D 9/04

18768544.1 3595606
60 2018 085 699.4 A61G 10/00

18778354.3 3605447
60 2018 085 848.2 G06T 3/4038

18779031.6 3681865
60 2018 085 703.6 C07D 213/82

18779691.7 3695360
60 2018 085 849.0 G06Q 20/02

18785705.7 3691593
60 2018 085 706.0 A61H 1/02

18785818.8 3688845
50 2018 016 121.1 H01R 13/52

18790949.4 3616240
60 2018 085 708.7 H01L 21/20

18792772.8 3613267
60 2018 085 853.9 H05K 7/14

18793533.3 3676604
60 2018 085 854.7 G01N 27/02

18794724.7 3620005
60 2018 085 855.5 H04L 5/00

18797475.3 3697774
60 2018 085 857.1 C07D 401/14

18800604.3 3717105
50 2018 016 123.8 B01D 61/14

18800916.1 3720926
60 2018 085 709.5 C10G 1/00

18802088.7 3627852
60 2018 085 710.9 H04R 3/00

18803147.0 3627086
60 2018 085 862.8 F28D 15/02

18804314.5 3724685
50 2018 016 124.6 G01S 7/481

18806902.5 3631987
60 2018 085 863.6 H03K 19/177

18808237.4 3707839
50 2018 016 125.4 H04B 1/713

18818375.0 3641360
60 2018 085 718.4 H04B 7/06

18818471.7 3643708
60 2018 085 869.5 C07D 307/81

18818721.5 3627747
60 2018 085 870.9 H04L 5/00

18818907.0 3641475
60 2018 085 719.2 H04W 74/0833

18819430.2 3717417
60 2018 085 720.6 C03B 23/11

18822634.4 3644900
60 2018 085 721.4 A61F 2/24

18825019.5 3646241
60 2018 085 722.2 G06V 10/28

18831633.5 3651699
60 2018 085 727.3 A61F 2/42

18832639.1 3653626
60 2018 085 728.1 C07D 471/04

18832863.7 3653297
60 2018 085 874.1 H01M 4/90

18835181.1 3656601
60 2018 085 731.1 H05K 7/20

18841240.7 3644182
60 2018 085 879.2 G06F 9/54

18842470.9 3709802
60 2018 085 733.8 A01N 1/122

18844193.5 3668221
60 2018 085 881.4 H04W 72/0453

18848109.7 3673572
60 2018 085 735.4 H02M 1/00

18860182.7 3688897
60 2018 085 741.9 A61B 5/00

18861074.5 3690983
60 2018 085 886.5 H01M 50/46

18861760.9 3690999
60 2018 085 887.3 H01M 4/525

18863203.8 3681112
60 2018 085 742.7 H04L 12/18

18864845.5 3693499
60 2018 085 743.5 D04C 1/02

18867375.0 3681182
60 2018 085 890.3 H04W 8/22

18867666.2 3700075
60 2018 085 891.1 B64D 47/00

18871062.8 3701337
60 2018 085 893.8 G05B 13/04

18872014.8 3649607
60 2018 085 895.4 G06Q 30/0601

18872419.9 3705923
60 2018 085 748.6 G02B 6/44

18874174.8 3704689
60 2018 085 896.2 G10L 15/22

18874831.3 3699658
60 2018 085 897.0 G02B 6/44

18876275.1 3710807
60 2018 085 750.8 G01N 3/40

18877685.0 3706346
60 2018 085 898.9 H04L 1/00

18879465.5 3677931
60 2018 085 751.6 G01T 1/29

18880654.1 3716645
60 2018 085 752.4 H04R 17/00

18885819.5 3721184
60 2018 085 755.9 G01G 7/02

18886447.4 3721159
60 2018 085 901.2 F27B 17/02

18887412.7 3726634
60 2018 085 756.7 H01M 10/0562

18887431.7 3725516
60 2018 085 902.0 B32B 33/00

18887708.8 3741376
60 2018 085 903.9 A61K 35/741

18889538.7 3724855
60 2018 085 904.7 G06T 13/40

18892001.1 3730581
60 2018 085 757.5 C09K 5/04

18892960.8 3714369
60 2018 085 758.3 G06F 13/40

18894196.7 3715569
60 2018 085 759.1 E05F 3/20

18896645.1 3732756
60 2018 085 760.5 G01B 11/25

18896720.2 3734263
60 2018 085 761.3 G01N 25/12

18904263.3 3745628
60 2018 085 907.1 H04L 1/18

18904613.9 3751382
60 2018 085 909.8 G06F 1/02

18908496.5 3763005
60 2018 085 765.6 H01S 3/13

18908970.9 3763069
60 2018 085 766.4 H04L 1/18

18910109.0 3730105
60 2018 085 912.8 A61F 9/007

18914951.1 3701333
60 2018 085 913.6 G03G 15/08

18916302.5 3785713
60 2018 085 914.4 C07D 487/04

18920379.7 3624264
60 2018 085 916.0 H01Q 1/44

18924267.0 3798812
60 2018 085 917.9 G06F 3/06

18924990.7 3815599
60 2018 085 767.2 G06T 5/50

18926354.4 3822225
60 2018 085 768.0 B29C 33/52

18936538.0 3864060
60 2018 085 922.5 C08F 267/00

18937197.4 3868163
60 2018 085 771.0 H04W 72/04

18937304.6 3848647
60 2018 085 772.9 F24F 11/00

18938839.0 3873673
60 2018 085 923.3 B03D 1/02

18942078.9 3893192
60 2018 085 773.7 G06V 10/25

18942459.1 3892570
60 2018 085 774.5 H05K 13/08

19020364.6 3591359
50 2019 013 894.8 G01J 5/80

19152717.5 3500024
60 2013 087 059.4 H04W 72/04

19153519.4 3685994
50 2019 013 895.6 B29C 64/259

19155503.6 3498339
60 2013 087 074.8 A62B 18/00

19161255.5 3540138
60 2019 076 032.9 E03F 5/04

19164426.9 3711594
60 2019 076 033.7 A24F 40/44

19165009.2 3569307
60 2010 069 873.4 B01J 20/02

19165999.4 3545792
50 2019 013 896.4 A46B 5/00

19167895.2 3572513
60 2014 092 421.2 C12N 15/11

19168470.3 3536368
60 2011 075 482.3 A61M 15/00

19169557.6 3557086
60 2019 075 742.5 F16B 21/07

19173210.6 3566572
60 2019 075 746.8 A01K 29/00

19173865.7 3737127
60 2019 076 038.8 H04W 8/12

19175268.2 3588575
60 2019 075 748.4 H10D 12/00

19177086.6 3575139
60 2019 076 039.6 B60L 58/10

19177531.1 3575514
60 2019 075 750.6 E04H 13/00

19178751.4 3671340
60 2019 075 751.4 G03F 1/26

19179538.4 3611898
60 2013 087 060.8 H04L 67/52

19182943.1 3567595
60 2013 087 061.6 G16H 40/67

19185264.9 3581152
60 2012 081 729.1 A61F 2/24

19185780.4 3620945
60 2019 076 041.8 G06N 3/045

19186679.7 3618136
60 2019 075 755.7 H10K 50/80

19186797.7 3767543
60 2019 075 756.5 G06N 3/045

19188375.0 3771028
60 2019 075 757.3 H01Q 1/22

19189573.9 3608666
60 2019 075 758.1 G01N 30/86

19191128.8 3608378
60 2019 076 043.4 C09G 1/02

19191342.5 3628629
60 2019 076 044.2 B66B 7/06

19193960.2 3716526
60 2019 075 760.3 H04L 9/00

19194326.5 3709163
60 2019 075 761.1 G06F 9/48

19195403.1 3629248
60 2019 075 764.6 G06N 3/044

19198684.3 3627832
60 2019 075 765.4 H04N 7/14

19199350.0 3660880
60 2019 076 048.5 H01H 71/08

19201982.6 3701903
60 2016 093 674.7 A61C 7/10

19202128.5 3637473
60 2019 076 049.3 H10K 59/131

19202442.0 3804965
50 2019 013 898.0 B29C 65/20

19207547.1 3654237
60 2019 075 771.9 G06V 20/69

19208717.9 3654563
60 2019 075 772.7 H04L 1/1867

19210777.9 3656989
60 2019 075 773.5 F01D 25/24

19211781.0 3660540
60 2019 076 053.1 G01S 17/32

19212415.4 3663747
60 2019 076 055.8 F16L 55/00

19212564.9 3827906
60 2019 075 774.3 B06B 1/06

19213165.4 3832624
50 2019 013 916.2 G08G 5/00

19213466.6 3699222
60 2019 075 775.1 C08H 8/00

19214666.0 3835505
50 2019 013 917.0 E04B 2/88

19214733.8 3772803
60 2019 075 781.6 H02K 7/10

19217101.5 3702700
60 2019 075 782.4 F25C 5/12

19217132.0 3643695
60 2014 092 422.0 C07C 19/10

19219645.9 3677818
60 2019 075 783.2 F16J 15/44

19219719.2 3677742
60 2019 075 784.0 E05B 47/06

19219890.1 3675580
60 2019 075 785.9 H04L 5/00

19701143.0 3737229
60 2019 075 786.7 A01M 1/02

19701408.7 3906006
60 2019 075 787.5 A61K 6/00

19704344.1 3756347
60 2019 076 061.2 H04N 19/176

19704959.6 3744063
60 2019 076 062.0 H04L 69/14

19705283.0 3735674
60 2019 076 063.9 G06T 7/00

19705559.3 3743668
60 2019 075 788.3 F28F 21/02

19705996.7 3755357
60 2019 075 790.5 A61K 35/742

19711285.7 3769385
50 2019 013 918.9 H02G 3/12

19712637.8 3768766
60 2019 076 069.8 C08G 77/42

19712793.9 3777141
60 2019 075 794.8 H04N 19/105

19713499.2 3775915
60 2019 076 070.1 G01N 33/68

19713858.9 3759858
60 2019 076 072.8 H04L 5/00

19714271.4 3776392
60 2019 075 798.0 G06Q 10/04

19714573.3 3824193
50 2019 013 902.2 F16B 3/06

19715611.0 3775782
60 2019 075 799.9 G01C 25/00

19715654.0 3769439
60 2019 076 074.4 H04B 7/06

19717497.2 3782060
60 2019 075 803.0 G06F 21/16

19718303.1 3781370
50 2019 013 919.7 B25J 19/00

19720787.1 3775684
60 2019 075 805.7 F21V 33/00

19721089.1 3774074
60 2019 075 806.5 B05C 5/02

19721373.9 3788227
60 2019 076 078.7 E21B 10/26

19721856.3 3785204
60 2019 075 807.3 G06Q 20/40

19723256.4 3781233
60 2019 075 808.1 A61M 5/142

19723717.5 3811430
50 2019 013 920.0 B60L 50/64

19724268.8 3791639
60 2019 075 810.3 H04W 52/02

19728378.1 3975697
60 2019 076 082.5 A01H 1/04

19729353.3 3963503
60 2019 076 083.3 G06V 10/44

19730065.0 3802641
60 2019 076 086.8 C08F 210/16

19730111.2 3977267
60 2019 075 815.4 G06F 8/65

19732051.8 3811338
60 2019 075 816.2 G06T 11/20

19732386.8 3813548
60 2019 075 817.0 A23L 2/66

19732391.8 3813549
60 2019 076 087.6 A23L 2/66

19732612.7 3810881
60 2019 075 818.9 E06B 3/66

19733075.6 3823704
60 2019 076 088.4 A61M 5/32

19733502.9 3814747
60 2019 076 089.2 G01N 15/14

19733819.7 3818397
60 2019 076 090.6 G01T 1/208

19734152.2 3810859
60 2019 076 091.4 E02F 3/36

19734173.8 3787766
60 2019 075 819.7 B01D 15/38

19734610.9 3806976
60 2019 075 820.0 B01D 36/00

19734788.3 3991017
60 2019 075 821.9 G06F 3/0354

19736149.6 3738074
60 2019 075 822.7 G06T 11/20

19736640.4 3991460
60 2019 076 092.2 H04W 24/02

19737282.4 3802749
60 2019 076 093.0 C10M 105/38

19737815.1 3803056
60 2019 076 094.9 F01D 5/14

19738014.0 3737270
60 2019 076 095.7 A47J 37/07

19738985.1 3738316
60 2019 076 096.5 H04N 21/20

19741198.6 3740251
60 2019 076 098.1 A61L 2/10

19742165.4 3824199
60 2019 075 827.8 F16D 1/08

19743973.0 3745479
60 2019 076 101.5 H10N 10/13

19746038.9 3824413
60 2019 076 102.3 G06N 3/082

19746064.5 3834263
50 2019 013 921.9 H02G 3/08

19746341.7 3999708
60 2019 076 103.1 E06B 3/66

19748309.2 3747036
60 2019 075 831.6 H01F 7/06

19749088.1 3824415
60 2019 075 832.4 G06N 10/70

19751007.6 3749123
60 2019 075 833.2 A24F 47/00

19751258.5 3751449
60 2019 076 112.0 G06V 40/13

19752887.0 3834430
60 2019 076 113.9 H04R 5/033

19756180.6 3841120
60 2019 076 114.7 C07K 16/18

19758533.4 3987480
60 2019 076 116.3 G06T 7/00

19759192.8 3833464
60 2019 076 117.1 B01D 29/41

19762927.2 3847758
50 2019 013 903.0 H04B 1/713

19763080.9 3811118
60 2019 075 842.1 G01V 1/00

19763170.8 3758339
60 2019 076 122.8 H04L 67/1001

19764435.4 3762017
60 2019 075 846.4 A61K 38/26

19764481.8 3762770
60 2019 076 123.6 G02B 27/01

19765351.2 3837051
60 2019 075 847.2 B01L 3/00

19766149.9 3844907
60 2019 075 848.0 H04L 12/18

19767667.9 3766291
60 2019 076 124.4 H04W 72/04

19768691.8 3699075
60 2019 075 851.0 B62M 6/45

19770138.6 3857298
60 2019 075 853.7 G02C 13/00

19774427.9 3774666
60 2019 075 855.3 C02F 1/28

19774688.6 3652559
60 2019 075 856.1 G01S 13/75

19775315.5 3773565
60 2019 076 129.5 A61K 31/4166

19776098.6 3756023
60 2019 075 858.8 G01R 33/035

19777376.5 3778693
60 2019 075 861.8 C08G 59/40

19778084.4 3774680
60 2019 076 130.9 C11D 7/32

19781813.1 3780752
60 2019 076 134.1 H04W 48/16

19783024.3 3874555
50 2019 013 922.7 H01M 8/2404

19784351.9 3778530
60 2019 076 136.8 C04B 35/495

19784776.7 3778531
60 2019 076 137.6 C04B 35/495

19784966.4 3776611
60 2019 076 138.4 H01G 9/00

19786312.9 3867715
50 2019 013 904.9 G05B 19/4097

19788486.9 3739896
60 2019 075 867.7 H04N 21/472

19789384.5 3769529
60 2019 075 868.5 H04N 19/52

19790976.5 3864784
60 2019 075 871.5 H04B 17/336

19794161.0 3874871
60 2019 076 139.2 H04W 72/543

19794345.9 3927623
60 2019 075 872.3 B64G 1/50

19794530.6 3873649
60 2019 075 873.1 B01D 53/94

19794732.8 3855933
60 2019 075 875.8 A23L 2/02

19794871.4 3619171
60 2019 075 876.6 C02F 11/121

19794954.8 3871200
50 2019 013 905.7 G07C 9/23

19795355.7 3873366
60 2019 076 140.6 A61B 18/14

19796036.2 3788144
60 2019 076 141.4 C12N 9/22

19796179.0 3756337
60 2019 076 142.2 G06F 1/16

19797201.1 3871135
60 2019 076 143.0 G06V 40/16

19797510.5 3867091
60 2019 076 144.9 B60K 35/00

19798527.8 3855925
60 2019 075 879.0 A21D 13/33

19798590.6 3894308
50 2019 013 923.5 B62J 1/00

19800412.9 3792249
60 2019 076 148.1 C07D 209/86

19800710.6 3815912
60 2019 075 880.4 B41J 2/01

19801619.8 3811287
60 2019 075 881.2 G06V 20/69

19802142.0 3877695
50 2019 013 906.5 F21V 15/01

19802348.3 3867904
60 2019 076 153.8 G11C 5/14

19802781.5 3796446
60 2019 075 883.9 H01M 10/04

19803514.9 3802963
60 2019 076 154.6 E02D 27/34

19805088.2 3881184
60 2019 076 155.4 G06F 11/07

19805272.2 3880508
50 2019 013 924.3 B60L 53/14

19805667.3 3884566
50 2019 013 907.3 H02K 3/22

19806015.4 3857849
60 2019 075 884.7 H04L 47/10

19808429.5 3799398
60 2019 075 885.5 H04L 9/40

19808954.2 3890493
60 2019 075 886.3 A01N 63/38

19809772.7 3898076
50 2019 013 925.1 B23Q 11/00

19811496.9 3805293
60 2019 075 887.1 C08L 53/02

19813550.1 3894784
60 2019 075 890.1 G01B 11/24

19815164.9 3802406
60 2019 076 161.9 G06N 10/70

19817259.5 3891385
50 2019 013 911.1 F03D 7/02

19817932.7 3848477
60 2019 075 896.0 C21D 9/46

19818265.1 3900209
60 2019 076 162.7 H04B 7/0456

19818333.7 3880299
60 2019 076 163.5 A61N 2/12

19818880.7 3807715
60 2019 076 165.1 G02F 1/1333

19820379.6 3802871
60 2019 076 169.4 C12Q 1/6858

19820840.7 3877950
60 2019 076 170.8 G06T 7/254

19820885.2 3894787
60 2019 076 171.6 G01C 21/20

19821092.4 3908125
60 2019 075 898.7 A23L 7/113

19821263.1 3891307
60 2019 075 899.5 C12Q 1/6883

19827570.3 3815998
60 2019 075 900.2 B60T 8/48

19827862.4 3899680
60 2019 076 174.0 G05D 1/00

19829043.9 3898366
60 2019 075 903.7 B60W 30/12

19830933.8 3817642
60 2019 075 905.3 A61B 3/14

19831747.1 3897556
60 2019 076 179.1 A61K 8/36

19833469.0 3822375
60 2019 075 909.6 C22B 23/02

19834489.7 3820465
60 2019 075 911.8 C07D 307/81

19838718.5 3824750
60 2019 076 186.4 A24F 40/485

19839077.5 4022088
60 2019 075 916.9 C12Q 1/6883

19839202.9 3906691
60 2019 075 917.7 H04N 19/70

19840192.9 3829023
60 2019 075 918.5 H02J 7/00

19841271.0 3828169
60 2019 075 919.3 C07D 211/14

19842577.9 3906138
60 2019 075 920.7 B25J 15/00

19843857.4 3829421
60 2019 076 188.0 A61B 5/00

19844317.8 3832762
60 2019 076 189.9 H01M 4/525

19844943.1 3831089
60 2019 076 190.2 H04Q 9/04

19845388.8 3832440
60 2019 076 191.0 G06F 3/023

19846396.0 3817196
60 2019 076 192.9 H02K 17/20

19846731.8 3836743
60 2019 076 193.7 H04W 48/20

19846750.8 3833435
60 2019 076 194.5 A61P 25/16

19847236.7 3818838
60 2019 076 195.3 A24B 15/12

19847836.4 3819482
60 2019 076 196.1 F01N 3/10

19848692.0 3833257
60 2019 076 198.8 A61B 5/20

19850216.3 3837528
60 2019 075 922.3 G01N 15/14

19852339.1 3842708
60 2019 075 923.1 F04C 18/52

19853441.4 3826802
60 2019 076 201.1 B23K 26/38

19854915.6 3795085
60 2019 076 203.8 G06T 11/00

19855229.1 3846016
60 2019 075 926.6 G06F 3/0488

19855368.7 3844820
60 2019 075 927.4 H01L 23/482

19856658.0 3835976
60 2019 076 204.6 G06F 16/2458

19857823.9 3849274
60 2019 076 205.4 H04W 76/10

19858625.7 3915149
60 2019 075 928.2 H10K 59/80

19863132.7 3853798
60 2019 076 208.9 G06Q 20/12

19863426.3 3855562
60 2019 075 931.2 H01P 3/12

19863523.7 3855495
60 2019 075 932.0 H10H 29/37

19864106.0 3856147
60 2019 075 933.9 A61K 9/127

19865491.5 3858875
60 2019 076 209.7 C08F 214/26

19871564.1 3852286
60 2019 076 212.7 H04B 10/63

19871577.3 3864606
60 2019 076 213.5 G06Q 30/0601

19871722.5 3737050
60 2019 075 942.8 H04L 45/48

19871922.1 3863506
60 2019 076 214.3 G16H 50/20

19873608.4 3867404
60 2019 075 943.6 C12Q 1/6886

19877160.2 3847641
60 2019 076 217.8 G06F 16/3329

19878215.3 3873853
60 2019 075 948.7 A61L 2/10

19882129.0 3879821
60 2019 075 952.5 H04N 9/64

19884762.6 3880145
60 2019 075 956.8 A61G 7/05

19886577.6 3884439
60 2019 075 957.6 G06N 10/40

19886859.8 3886312
60 2019 076 221.6 H02P 6/21

19887123.8 3870635
60 2019 075 958.4 C08J 5/18

19888778.8 3886758
60 2019 075 959.2 A61C 15/00

19888894.3 3869888
60 2019 076 222.4 H04W 72/04

19889875.1 3894044
60 2019 076 223.2 B01D 35/30

19890192.8 3888292
60 2019 076 224.0 H04L 9/08

19890210.8 3887137
60 2019 075 960.6 B29C 70/44

19891623.1 3886954
60 2019 075 961.4 G09B 23/28

19892727.9 3893296
60 2019 075 962.2 H01M 10/052

19900042.3 3881296
60 2019 075 965.7 G06F 40/274

19901428.3 3905656
60 2019 076 229.1 H04N 23/68

19901690.8 3903359
60 2019 075 967.3 H10K 50/11

19901775.7 3905364
60 2019 075 968.1 H01M 50/184

19906350.4 3903859
60 2019 076 230.5 A61M 5/20

19907968.2 3905933
60 2019 075 971.1 A47J 43/07

19908430.2 3910837
60 2019 075 973.8 H04L 1/1812

19912085.8 3879477
60 2019 075 974.6 G06Q 20/38

19916223.1 3930310
60 2019 075 975.4 H04N 25/583

19916469.0 3838373
60 2019 075 976.2 B01D 33/00

19918954.9 3939024
60 2019 076 238.0 G08G 1/00

19919733.6 3944525
60 2019 076 239.9 H04L 5/00

19920012.2 3943000
60 2019 075 979.7 A61B 5/0215

19921583.1 3920558
60 2019 076 240.2 H04W 4/02

19921964.3 3951981
60 2019 076 241.0 C01D 15/06

19923579.7 3917038
60 2019 076 242.9 H04B 15/00

19925334.5 3958208
60 2019 076 243.7 G06V 40/16

19925955.7 3951181
60 2019 076 244.5 F04C 18/356

19927441.6 3963854
60 2019 075 983.5 H04L 9/40

19930525.1 3955432
60 2019 076 248.8 H02K 3/52

19931060.8 3977687
60 2019 076 249.6 H04L 9/40

19932981.4 3986077
60 2019 075 984.3 H04W 74/08

19934721.2 3992124
60 2019 075 985.1 B65H 5/06

19938513.9 3965507
60 2019 075 987.8 H04W 72/23

19939279.6 4007480
60 2019 075 988.6 H05K 13/08

19940461.7 3996345
60 2019 076 253.4 H04L 67/125

19941640.5 4016532
60 2019 076 254.2 G11C 27/02

19943591.8 4023232
60 2019 075 990.8 A61K 35/76

19946612.9 4037450
60 2019 076 255.0 H05K 13/08

19946829.9 4024083
60 2019 075 995.9 G01S 13/92

19947668.0 4037645
60 2019 075 997.5 A61K 8/365

19948665.5 4043809
60 2019 076 256.9 F24F 1/24

19949177.0 4048045
60 2019 075 998.3 H05K 13/08

19949870.0 4050657
60 2019 075 999.1 H10H 29/03

19951167.6 4053617
60 2019 076 003.5 G02F 1/015

19951663.4 4044709
60 2019 076 005.1 H04W 72/30

19951866.3 4055669
60 2019 076 007.8 H01R 39/64

19956681.1 4081010
60 2019 076 008.6 H05K 13/04

20000408.3 3822634
60 2020 059 212.1 G01N 33/483

20020026.9 3782708
60 2020 058 819.1 A63C 11/22

20020666.2 3997986
60 2020 059 214.8 A23L 19/00

20151622.6 3685946
60 2020 058 820.5 B23D 61/12

20152058.2 3703227
60 2020 058 821.3 H02K 1/32

20153424.5 3855355
60 2020 058 822.1 G06V 10/776

20157009.0 3866055
60 2020 059 216.4 G06V 10/25

20157148.6 3713232
60 2011 075 491.2 H04N 19/12

20159604.6 3680580
60 2015 092 396.0 F25B 30/00

20159798.6 3719638
60 2020 059 217.2 G06F 17/16

20160774.4 3709168
60 2020 058 826.4 G06F 11/10

20162911.0 3879642
50 2020 011 961.4 H01S 5/12

20164315.2 3721930
60 2014 092 423.9 A61M 16/00

20164900.1 3730727
60 2020 059 221.0 E05B 81/06

20165188.2 3716527
50 2020 011 962.2 H04L 12/12

20165417.5 3715290
60 2020 059 222.9 B65G 67/20

20166114.7 3816727
60 2020 059 223.7 G03B 29/00

20170428.5 3734558
50 2020 011 963.0 G07C 9/00

20171419.3 3731306
60 2020 058 832.9 H01M 50/446

20172777.3 3736491
60 2020 058 833.7 F23C 9/06

20173626.1 3799735
60 2020 059 229.6 A24F 40/40

20174532.0 3731086
60 2007 062 012.0 G06F 9/445

20177496.5 3745488
60 2020 059 231.8 H01M 10/0585

20178289.3 3751648
50 2020 011 918.5 H01M 6/32

20178876.7 3827666
60 2020 059 232.6 A01M 29/12

20180288.1 3758194
50 2020 011 919.3 H02K 1/276

20181599.0 3928811
60 2020 058 841.8 A61M 5/142

20181866.3 3757035
60 2020 058 842.6 B65D 75/50

20182361.4 3744725
60 2012 081 721.6 C07H 5/04

20182432.3 3929105
60 2020 058 843.4 B65D 88/16

20183056.9 3933736
60 2020 058 846.9 G06Q 20/38

20183540.2 3933963
50 2020 011 964.9 H01M 4/04

20184234.1 3772620
50 2020 011 920.7 F24C 15/20

20185198.7 3789894
60 2020 059 238.5 H04L 9/40

20186478.2 3786962
60 2020 058 848.5 G16C 20/30

20188104.2 3771626
60 2020 059 239.3 B62K 21/18

20189601.6 3800740
60 2020 059 240.7 H01R 12/59

20189618.0 3777496
60 2020 059 241.5 A01B 63/104

20189631.3 3751751
60 2008 065 251.3 H04B 7/04

20191183.1 3907935
60 2020 059 243.1 H04L 12/46

20193334.8 3777796
60 2007 062 011.2 A61F 13/02

20195530.9 3793221
50 2020 011 965.7 H04R 31/00

20195968.1 3798907
60 2020 058 855.8 G06V 20/52

20197423.5 3884785
60 2020 058 856.6 A24F 40/40

20199147.8 3937014
60 2020 058 857.4 G06F 9/455

20199510.7 3800949
60 2020 058 858.2 H04W 60/00

20200442.0 3806594
50 2020 011 926.6 H05K 5/02

20200685.4 3848616
50 2020 011 966.5 F16H 7/02

20200989.0 3817245
60 2020 059 248.2 H04B 7/06

20202154.9 3813329
60 2020 058 859.0 H04L 9/40

20203334.6 3816403
60 2020 059 249.0 F01D 9/04

20203555.6 3832530
60 2020 058 860.4 G06V 20/52

20203573.9 3811762
60 2020 058 861.2 A01D 41/14

20203741.2 3793335
60 2014 092 424.7 H05H 1/34

20203896.4 3988587
60 2020 058 862.0 C08F 210/16

20204344.4 3975039
60 2020 059 250.4 G06V 40/40

20204516.7 3819655
60 2020 059 251.2 G01S 3/808

20205206.4 3805541
60 2015 092 398.7 F02C 7/28

20206541.3 3822853
60 2020 058 866.3 G06V 10/141

20206778.1 3858447
50 2020 011 928.2 A63C 9/08

20207066.0 3835849
50 2020 011 967.3 G02B 27/01

20207407.6 3838037
50 2017 017 066.8 A41B 11/00

20208168.3 4001839
60 2020 059 252.0 G01C 15/00

20209903.2 4006485
60 2020 059 253.9 G01B 11/25

20210454.3 3824738
60 2018 085 775.3 A23G 1/32

20211300.7 3832779
60 2020 059 254.7 H01M 10/42

20211442.7 3825013
60 2014 092 405.0 B05C 11/10

20212505.0 3836516
60 2020 059 255.5 G06Q 10/08

20213847.5 3849128
60 2020 058 872.8 H04L 5/00

20214131.3 3940522
60 2020 058 873.6 G06F 3/0484

20214377.2 4014705
50 2020 011 968.1 A01B 59/041

20214679.1 3846308
60 2020 058 874.4 H02J 7/00

20214809.4 4016798
60 2020 058 875.2 H02J 50/12

20216681.5 3825961
60 2016 093 632.1 G06T 11/40

20216898.5 4020827
60 2020 059 257.1 H04B 1/3827

20275019.6 3859175
60 2020 058 878.7 F16C 3/02

20305205.5 3872695
60 2020 059 262.8 G06V 10/764

20306672.5 4020816
60 2020 059 263.6 H03M 7/30

20382907.2 3984741
60 2020 058 879.5 B32B 38/14

20700632.1 3915198
60 2020 058 880.9 H04B 7/0456

20701148.7 3911883
60 2020 058 881.7 F16L 37/50

20701406.9 4091104
60 2020 058 882.5 G06N 3/00

20702887.9 3915244
60 2020 058 883.3 H04N 7/18

20702963.8 3911980
60 2020 058 884.1 G02B 6/02

20703960.3 3918885
50 2020 011 932.0 H05K 3/46

20704082.5 3918838
60 2020 058 886.8 H04W 36/00

20704223.5 3921119
50 2020 011 933.9 B25B 15/02

20704503.0 3931087
50 2020 011 970.3 B64U 50/19

20705356.2 4104271
60 2020 058 887.6 H02J 3/12

20706119.3 4100287
60 2020 058 888.4 B60T 13/66

20710378.9 3924722
60 2020 058 889.2 G01N 21/64

20711104.8 3938325
50 2020 011 935.5 C03B 33/02

20711181.6 3941925
60 2020 058 890.6 C07J 7/00

20711630.2 3942495
60 2020 058 891.4 G06Q 10/10

20712023.9 3930545
60 2020 058 892.2 A47J 31/36

20712406.6 4115022
60 2020 059 274.1 E02D 3/026

20713909.8 3953516
60 2020 058 896.5 D04B 21/02

20714113.6 3937718
60 2020 058 897.3 A43D 3/00

20714114.4 3938194
60 2020 058 898.1 B29D 35/00

20715898.1 3956280
50 2020 011 940.1 C07C 51/09

20716319.7 3942906
60 2020 058 903.1 H05K 7/14

20716581.2 3942319
60 2020 058 905.8 G01S 5/02

20717137.2 4128559
60 2020 058 906.6 H04B 7/0452

20717536.5 3948779
60 2020 058 907.4 G06T 7/35

20719062.0 3939181
60 2020 059 281.4 H04B 10/50

20719417.6 3957085
60 2020 058 909.0 H04R 25/00

20719422.6 3956239
50 2020 011 942.8 B65D 55/16

20720027.0 3956700
60 2020 058 910.4 G02B 5/18

20721784.5 4139190
60 2020 059 282.2 B62D 21/11

20722055.9 3947578
60 2020 058 915.5 C09D 175/16

20723360.2 3967002
50 2020 011 973.8 G08B 29/12

20723847.8 3963321
60 2020 058 919.8 G01N 33/50

20724262.9 3953377
60 2020 058 920.1 C07K 14/475

20724978.0 3957090
60 2020 059 287.3 H04W 52/02

20726038.1 3969113
60 2020 058 922.8 A61K 8/34

20726324.5 3969907
60 2020 059 290.3 G01N 33/543

20726577.8 3965561
60 2020 058 923.6 A01K 29/00

20727240.2 3975712
50 2020 011 974.6 A01M 7/00

20727827.6 4021719
50 2020 011 946.0 B32B 17/06

20728278.1 3980897
60 2020 059 293.8 G06F 12/02

20728650.1 3991023
60 2020 058 926.0 G06F 7/499

20729302.8 3991379
60 2020 059 294.6 H04L 9/40

20729611.2 3969680
50 2020 011 947.9 E03F 5/14

20729663.3 3977777
60 2020 058 927.9 H04W 28/16

20729922.3 3969785
60 2020 058 928.7 F16H 25/22

20729972.8 3979978
60 2020 059 295.4 A61K 8/34

20730336.3 4115036
60 2020 059 296.2 E05B 27/00

20730531.9 3983914
60 2020 059 298.9 H04L 9/40

20730773.7 3977078
60 2020 058 931.7 G02B 13/16

20732330.4 3966439
60 2020 058 932.5 F01N 3/05

20732659.6 3949626
60 2020 058 933.3 H04W 4/40

20735479.6 3990084
60 2020 059 301.2 A61M 25/00

20735563.7 3999957
60 2020 059 302.0 G06F 9/48

20735637.9 3999306
60 2020 058 940.6 B29C 48/00

20736951.3 4154147
60 2020 059 303.9 G06F 21/60

20737896.9 3911069
60 2020 058 943.0 H04W 72/04

20738427.2 3905839
60 2020 059 304.7 H04L 5/00

20739166.5 3893563
60 2020 059 305.5 H04W 52/34

20739903.1 4032203
60 2020 059 306.3 H04B 10/114

20740300.7 4034258
50 2020 011 948.7 A61Q 5/06

20741428.5 3911224
60 2020 058 946.5 A61B 5/00

20741864.1 3899238
60 2020 058 947.3 F02M 21/02

20741947.4 3911656
60 2020 058 948.1 C07D 493/08

20744592.5 3914136
60 2020 059 309.8 A47L 5/12

20745634.4 3916366
60 2020 058 955.4 G01J 3/02

20746380.3 3976127
60 2020 059 312.8 A61L 27/36

20746624.4 4003427
60 2020 058 956.2 A61K 31/56

20747175.6 3981118
60 2020 058 957.0 H04L 9/40

20747669.8 3917848
60 2020 058 958.9 B65D 5/44

20748065.8 3919917
60 2020 058 959.7 G01N 37/00

20748638.2 3920164
60 2020 059 313.6 G08G 1/00

20749432.9 3920168
60 2020 058 960.0 G09G 5/36

20750543.9 4004728
60 2020 059 314.4 G06F 9/50

20750853.2 4022892
60 2020 059 316.0 H04N 13/128

20751341.7 4004789
60 2020 058 961.9 G06F 21/62

20751612.1 3999418
60 2020 058 962.7 B64C 11/06

20752208.7 3922216
60 2020 058 965.1 A61F 2/68

20753320.9 4010893
60 2020 058 967.8 G09B 23/28

20753446.2 4014597
60 2020 059 317.9 H04W 52/42

20753603.8 4003259
60 2020 058 968.6 A61F 13/53

20754022.0 3997515
60 2020 058 971.6 G03B 17/56

20754391.9 4013595
60 2020 059 321.7 B29C 48/12

20755033.6 3923768
60 2020 059 322.5 A47C 4/02

20755442.9 3925699
60 2020 058 972.4 B01J 20/06

20755584.8 3927060
60 2020 059 323.3 H04L 5/00

20755958.4 3923730
60 2020 058 973.2 A01N 43/36

20756828.8 4197207
60 2020 059 326.8 H04W 8/12

20757662.0 3996814
60 2020 058 974.0 A61P 29/00

20757781.8 4007753
60 2020 059 329.2 C07D 241/28

20758962.3 3926438
60 2020 059 330.6 G06F 1/16

20759168.6 3928030
60 2020 058 975.9 F21V 23/02

20759577.8 3930345
60 2020 058 976.7 H04R 27/00

20760713.6 4014407
60 2020 058 979.1 H04L 5/00

20761067.6 4022994
60 2020 058 980.5 H04W 84/04

20762001.4 4013324
60 2020 059 338.1 A61B 18/02

20762146.7 3930527
60 2020 059 340.3 A43B 11/00

20763031.0 3932904
60 2020 058 982.1 C07D 207/04

20763368.6 3932821
60 2020 059 341.1 B65D 19/18

20763499.9 3933856
60 2020 058 984.8 G21G 4/02

20763556.6 3917056
60 2020 059 343.8 H04L 5/00

20763681.2 3923671
60 2020 059 344.6 H04L 67/141

20764545.8 4025945
60 2020 058 985.6 G02B 6/44

20765145.6 4018710
60 2020 058 986.4 H04W 24/02

20765399.9 4038760
60 2020 058 987.2 H04B 7/06

20766163.8 3936589
60 2020 059 348.9 C10G 69/04

20766905.2 3933542
60 2020 059 349.7 G05D 3/12

20767663.6 4018615
60 2020 059 350.0 G06F 21/56

20767932.5 4023019
60 2020 058 988.0 H04W 48/12

20768145.3 4017570
60 2020 059 351.9 A61M 25/01

20768190.9 4022981
60 2020 059 352.7 H04W 52/02

20768221.2 4021901
60 2020 059 353.5 C07D 401/04

20768763.3 4022618
60 2020 059 354.3 G11C 17/16

20771035.1 3935885
60 2020 058 994.5 H04W 72/1268

20771433.8 4022199
60 2020 059 355.1 F16H 48/34

20773596.0 3942910
60 2020 058 996.1 A01B 33/08

20776453.1 3951743
60 2020 059 357.8 G01C 21/34

20779952.9 3932287
60 2020 059 004.8 A61B 1/00

20780204.2 4038138
60 2020 059 005.6 C08L 23/14

20780405.5 4028875
60 2020 059 006.4 G06F 8/30

20780711.6 3794239
60 2020 059 007.2 F16B 7/14

20781898.0 3949629
60 2020 059 009.9 H04W 72/12

20782421.0 3936403
60 2020 059 010.2 B60W 50/08

20782444.2 3950371
60 2020 059 011.0 B41M 5/44

20782809.6 3952300
60 2020 059 361.6 H04N 7/14

20783157.9 3951785
60 2020 059 362.4 G16C 20/64

20784774.0 3950770
60 2020 059 363.2 C08G 64/02

20788334.9 3953808
60 2020 059 013.7 G06F 9/30

20789870.1 3864872
60 2020 059 018.8 H04W 8/00

20790113.3 4017811
60 2020 059 375.6 B65D 77/20

20792936.5 4045074
60 2020 059 019.6 A61K 38/17

20793491.0 4038810
60 2020 059 379.9 H04L 5/00

20795222.7 3961847
60 2020 059 024.2 H02J 9/06

20795996.6 3962105
60 2020 059 026.9 H04R 7/04

20797922.0 4045427
60 2020 059 386.1 B65D 71/50

20797954.3 4052148
60 2020 059 388.8 G06F 21/32

20799294.2 3963561
60 2020 059 031.5 G08G 5/00

20799331.2 3942865
60 2020 059 032.3 H04W 40/22

20799390.8 3965310
60 2020 059 033.1 H04L 5/00

20799682.8 4065237
60 2020 059 389.6 A61Q 5/12

20800065.3 4054310
50 2020 011 983.5 A01D 34/416

20800385.5 4041345
60 2020 059 392.6 A61M 5/20

20800622.1 4051347
60 2020 059 393.4 A61M 5/32

20803316.7 4034625
60 2020 059 394.2 C11D 3/37

20804820.7 3965900
60 2020 059 396.9 A62B 18/02

20805954.3 3969192
60 2020 059 042.0 B08B 9/045

20806463.4 3969359
60 2020 059 043.9 B63B 34/23

20807170.4 4055500
60 2020 059 398.5 H04L 9/40

20807248.8 4049495
60 2020 059 399.3 H04W 72/04

20807447.6 4062066
50 2020 011 984.3 F04C 2/10

20808188.5 4051368
60 2020 059 046.3 A61M 39/20

20808559.7 4049052
60 2020 059 047.1 G01R 33/44

20808657.9 3975337
60 2020 059 401.9 H01Q 9/04

20808803.9 3972668
60 2020 059 402.7 A61M 1/16

20810380.4 3958509
60 2020 059 403.5 H04L 69/16

20810979.3 4065902
60 2020 059 404.3 F24F 3/16

20813098.9 3952815
60 2020 059 407.8 A61J 1/00

20813326.4 3978663
60 2020 059 053.6 D02G 3/22

20814127.5 3913295
60 2020 059 055.2 F24F 11/64

20815112.6 3975875
60 2020 059 409.4 A61B 17/072

20815648.9 3976176
60 2020 059 056.0 A61N 7/00

20815793.3 4065946
60 2020 059 057.9 G01M 3/24

20816074.7 4054439
60 2020 059 058.7 A61B 90/00

20816084.6 3818848
60 2020 059 059.5 A24F 40/46

20816725.4 4055614
60 2020 059 060.9 G16H 30/40

20817080.3 4069166
60 2020 059 061.7 A61B 3/10

20817091.0 4252060
60 2020 059 062.5 G02B 27/01

20818386.3 3975914
60 2020 059 412.4 A61B 90/90

20819174.2 3965381
60 2020 059 413.2 H04L 12/18

20819385.4 3982035
60 2020 059 414.0 F21S 41/27

20820185.5 4077125
60 2020 059 416.7 B64C 1/06

20821290.2 4078928
60 2020 059 417.5 H04L 9/40

20821451.0 4055966
60 2020 059 066.8 H04W 72/566

20821485.8 4182267
60 2020 059 067.6 C01B 39/02

20824345.1 4072520
60 2020 059 421.3 A61K 9/00

20824724.7 4058354
60 2020 059 068.4 B64D 11/02

20828205.3 4065051
60 2020 059 071.4 A61F 2/44

20828209.5 4070275
60 2020 059 072.2 G06T 7/11

20828427.3 4082005
60 2020 059 073.0 G06F 21/32

20828627.8 4070180
60 2020 059 074.9 G16H 20/17

20829208.6 4069249
60 2020 059 075.7 A61K 31/58

20832315.4 3990129
60 2020 059 078.1 A62B 35/00

20832549.8 3993106
60 2020 059 080.3 H01M 4/525

20833357.5 3964045
60 2020 059 429.9 A01D 34/135

20833988.7 4078739
60 2020 059 083.8 H01S 5/023

20834100.8 4260404
60 2020 059 084.6 H01Q 1/38

20834119.8 3931597
60 2020 059 431.0 G01S 17/10

20834133.9 3958597
60 2020 059 432.9 H04W 4/46

20834479.6 3954050
60 2020 059 085.4 G01S 11/02

20837685.5 3997574
60 2020 059 086.2 G06F 11/00

20838058.4 4077891
60 2020 059 087.0 F01L 7/02

20839469.2 4097851
60 2020 059 088.9 H04B 7/0413

20839770.3 3985926
60 2020 059 438.8 H04W 24/04

20839852.9 4001241
60 2020 059 439.6 C04B 35/5831

20840827.8 3996876
60 2020 059 441.8 F03D 13/40

20841546.3 4001242
60 2020 059 442.6 C04B 35/5831

20842619.7 4077601
60 2020 059 443.4 C10M 107/28

20843316.9 4006224
60 2020 059 444.2 D06F 25/00

20844538.7 4007067
60 2020 059 448.5 H01Q 9/28

20845211.0 4072664
60 2020 059 091.9 A61N 1/40

20845720.0 4267408
60 2020 059 093.5 B60C 7/14

20845864.6 4098036
60 2020 059 094.3 H04W 56/00

20846332.3 4003078
60 2020 059 095.1 A41D 19/00

20846919.7 4006155
60 2020 059 097.8 C12Q 1/6848

20847369.4 4008308
60 2020 059 449.3 A61K 9/06

20847380.1 4004081
60 2020 059 098.6 C08G 63/00

20848009.5 4008264
60 2020 059 099.4 A61B 8/00

20848754.6 4028112
60 2020 059 450.7 A61N 1/36

20849366.8 4010202
60 2020 059 451.5 B60B 27/00

20849667.9 4010660
60 2020 059 453.1 G06F 3/01

20850074.4 4010181
60 2020 059 455.8 B30B 15/00

20852126.0 4013255
60 2020 059 103.6 A41D 27/28

20854144.1 4018996
60 2020 059 104.4 A61K 8/44

20855067.3 4016882
60 2020 059 105.2 H04J 14/02

20856676.0 4024416
60 2020 059 106.0 H01F 7/06

20856704.0 4021445
60 2020 059 461.2 A61F 2/24

20857212.3 4019958
60 2020 059 462.0 G01N 27/62

20857223.0 4023872
60 2020 059 463.9 F02C 7/32

20858659.4 4023056
60 2020 059 107.9 A01G 27/06

20860408.2 4025687
60 2020 059 108.7 A61K 35/15

20864151.4 4030218
60 2020 059 472.8 G02B 27/01

20864163.9 4032146
60 2020 059 473.6 H01Q 21/26

20864561.4 4023471
60 2020 059 110.9 B60H 3/00

20864841.0 4047089
60 2020 059 474.4 C12N 15/09

20868657.6 4034828
60 2020 059 112.5 F41A 15/00

20873902.9 4041990
60 2020 059 116.8 F04B 17/03

20876700.4 4037414
60 2020 059 483.3 H04L 1/00

20878245.8 4049837
60 2020 059 486.8 B29D 29/00

20878831.5 4044967
60 2020 059 487.6 A61F 2/16

20879231.7 4049258
60 2020 059 118.4 G08G 1/017

20879809.0 4049069
60 2020 059 119.2 G01N 33/24

20880848.5 4053613
60 2020 059 120.6 G02B 21/06

20881350.1 4052248
60 2020 059 121.4 H04N 13/30

20881820.3 4044748
60 2020 059 489.2 H04W 74/0833

20882155.3 4053227
60 2020 059 490.6 C09D 11/17

20883020.8 4051865
60 2020 059 492.2 E21B 41/00

20884526.3 4054686
60 2020 059 125.7 A61M 16/00

20884994.3 4056827
60 2020 059 126.5 F02C 7/20

20885459.6 4056116
60 2020 059 127.3 A61B 5/1468

20886245.8 4002128
60 2020 059 495.7 G11C 29/56

20887016.2 4060293
60 2020 059 496.5 G01F 1/684

20887540.1 4058197
60 2020 059 497.3 B01L 9/00

20888624.2 4058273
60 2020 059 131.1 B29C 70/32

20888741.4 4145196
60 2020 059 498.1 G02B 6/036

20889690.2 4062073
60 2020 059 133.8 F16B 21/16

20892445.6 4068840
60 2020 059 501.5 H04L 41/12

20893448.9 4065189
60 2020 059 502.3 A61M 1/16

20893480.2 4044643
60 2020 059 503.1 H04W 12/0471

20898563.0 4073591
60 2020 059 142.7 G03G 15/08

20898636.4 4072284
60 2020 059 143.5 B01F 23/232

20900202.1 4073937
60 2020 059 147.8 H04B 1/00

20900509.9 4071540
60 2020 059 148.6 G02B 27/01

20901364.8 4068713
60 2020 059 507.4 H04L 25/03

20901706.0 4066735
60 2020 059 508.2 A61B 5/022

20902109.6 4030367
60 2020 059 151.6 G06Q 10/08

20903436.2 4077223
60 2020 059 512.0 C02F 1/48

20903920.5 4080506
60 2020 059 513.9 H04N 5/77

20904065.8 4079734
60 2020 059 152.4 C07D 487/04

20904471.8 4081069
60 2020 059 514.7 A47B 96/02

20905007.9 4081276
60 2020 059 153.2 A61B 17/32

20905532.6 4081359
60 2020 059 516.3 B22C 1/16

20906580.4 4083471
60 2020 059 517.1 F16H 15/38

20908391.4 4082867
60 2020 059 155.9 B61L 23/00

20908467.2 4084925
60 2020 059 156.7 B23K 26/21

20909279.0 4086375
60 2020 059 522.8 D01D 5/08

20909367.3 4085645
60 2020 059 523.6 H04N 21/854

20909890.4 4086136
60 2020 059 524.4 B61F 5/52

20910026.2 4086531
60 2020 059 157.5 F24F 11/871

20910106.2 4072041
60 2020 059 158.3 H04B 10/61

20910720.0 4046439
60 2020 059 159.1 H04W 72/04

20911111.1 4085327
60 2020 059 160.5 A01D 41/12

20912847.9 4060967
60 2020 059 161.3 H04M 1/02

20913346.1 4072072
60 2020 059 162.1 H04L 41/00

20916230.4 4158389
60 2020 059 529.5 G01V 1/20

20917786.4 3973896
60 2020 059 167.2 A61B 17/34

20918915.8 3979129
60 2020 059 168.0 G06V 10/82

20919235.0 4096321
60 2020 059 530.9 H04W 72/04

20919680.7 4109934
60 2020 059 171.0 H04W 4/06

20920063.3 4109023
60 2020 059 172.9 F25J 1/00

20920891.7 4110254
60 2020 059 174.5 A61F 13/49

20922469.0 3920733
60 2020 059 531.7 A24D 3/08

20922728.9 4099088
60 2020 059 175.3 G09G 3/32

20923410.3 4117408
60 2020 059 532.5 H05K 13/00

20924360.9 4119460
60 2020 059 176.1 B65D 30/16

20925239.4 4122369
60 2020 059 534.1 G05D 1/00

20926686.5 4120753
60 2020 059 178.8 H04W 56/00

20927721.9 4131763
60 2020 059 179.6 H01L 23/473

20928109.6 4120778
60 2020 059 538.4 H04L 5/00

20929619.3 4062655
60 2020 059 183.4 H04R 1/24

20933026.5 4143990
60 2020 059 539.2 H04B 7/185

20933234.5 3967866
60 2020 059 540.6 F02F 5/00

20933397.0 4131204
60 2020 059 541.4 G08G 1/01

20933556.1 4144529
60 2020 059 184.2 B32B 38/18

20937604.5 4137743
60 2020 059 542.2 F21S 41/19

20938596.2 4144124
60 2020 059 185.0 H04L 47/78

20939470.9 4166933
60 2020 059 186.9 G01N 21/88

20941848.2 4091484
60 2020 059 187.7 A24F 40/46

20943251.7 4177795
60 2020 059 188.5 G06N 3/0464

20943354.9 4155739
60 2020 059 543.0 G01R 27/00

20945990.8 4147930
60 2020 059 189.3 B60T 13/66

20947375.0 4192152
60 2020 059 192.3 H04W 72/04

20947515.1 4190564
60 2020 059 544.9 B41J 11/00

20948393.2 4066541
60 2020 059 193.1 H04L 1/1822

20956721.3 4227880
60 2020 059 548.1 G06Q 20/40

20959031.4 4224669
60 2020 059 551.1 H02J 9/06

20961079.9 4209006
60 2020 059 553.8 G01S 5/16

20962893.2 4235279
60 2020 059 554.6 B32B 27/06

20963823.8 4256301
60 2020 059 555.4 G01N 1/30

20964053.1 4198510
60 2020 059 195.8 G01N 33/497

20965197.5 4261507
60 2020 059 557.0 H04N 23/23

20966219.6 4155823
60 2020 059 196.6 G03F 9/00

20967704.6 4246794
60 2020 059 198.2 H02M 7/48

21150456.8 3943135
60 2015 092 439.8 A61M 5/32

21151007.8 3823399
60 2015 092 440.1 H04W 72/1268

21151998.8 3957940
50 2021 008 691.3 F28D 9/00

21152782.5 3854754
60 2021 038 992.2 C01B 32/168

21153080.3 3862958
60 2017 091 878.4 H04L 9/32

21153319.5 3858761
50 2021 008 692.1 B65D 85/58

21154750.0 3862298
60 2021 038 586.2 B65G 17/24

21154988.6 3868521
60 2021 038 587.0 B25J 9/10

21154997.7 3851422
60 2017 091 969.1 C03C 27/12

21155063.7 3859550
60 2021 038 993.0 G06F 16/215

21155379.7 3923235
60 2021 038 588.9 G06N 3/08

21155423.3 3863044
60 2021 038 994.9 H01L 21/74

21156438.0 3854324
60 2019 076 010.8 A61B 17/29

21157852.1 4046850
60 2021 038 996.5 B60L 3/04

21158008.9 3869439
60 2021 038 591.9 G06Q 30/02

21158363.8 3896654
60 2021 038 592.7 G06T 7/593

21158400.8 3882502
60 2021 038 593.5 F16L 11/04

21158488.3 3871742
60 2021 038 594.3 A63B 49/022

21159110.2 4050924
60 2021 038 997.3 H04W 12/08

21159641.6 3882574
60 2021 038 998.1 G01C 21/20

21161300.5 4056141
60 2021 038 599.4 A61B 34/20

21161792.3 3879195
50 2021 008 761.8 F24F 7/04

21161840.0 4057482
50 2021 008 762.6 H02J 13/00

21161927.5 4057779
60 2021 039 001.7 H05B 47/125

21162284.0 4056769
60 2021 039 002.5 E03B 9/02

21162668.4 3883349
50 2021 008 694.8 H05B 47/11

21163747.5 4060556
60 2021 039 004.1 G06V 20/56

21163764.0 3957296
60 2021 038 603.6 A61K 8/36

21163998.4 3886047
60 2021 038 604.4 G06T 9/00

21164038.8 4064543
60 2021 038 605.2 H02M 3/335

21165098.1 4063083
60 2021 038 606.0 B25J 9/16

21165213.6 3905167
60 2021 038 607.9 G06Q 20/32

21165533.7 3889824
60 2021 038 610.9 G06K 7/10

21165629.3 3889709
50 2021 008 763.4 G05B 19/409

21166885.0 3901658
50 2021 008 764.2 G01S 7/521

21166887.6 3913121
60 2021 038 613.3 D01H 15/013

21167341.3 3866456
60 2017 091 970.5 H04N 23/54

21167578.0 3909733
50 2021 008 765.0 B27N 3/18

21168062.4 3913123
50 2021 008 766.9 D04B 3/02

21168255.4 3896438
60 2021 038 616.8 G01N 27/02

21168449.3 4047861
60 2021 038 617.6 H04L 9/08

21168796.7 3895702
60 2021 039 012.2 A61K 31/19

21169341.1 3901742
60 2021 038 618.4 G06F 3/02

21169504.4 3909654
60 2021 038 619.2 A63B 51/02

21169743.8 4059423
60 2021 039 013.0 A61B 5/145

21169759.4 4024247
60 2021 039 014.9 G06F 21/51

21170190.9 3904133
60 2021 038 620.6 B60G 11/27

21170599.1 3968659
60 2021 039 016.5 G10L 21/0264

21170801.1 3904923
60 2021 039 017.3 G02B 5/28

21171212.0 3876642
60 2019 076 011.6 H04W 74/0833

21171556.0 4083466
50 2021 008 697.2 A47K 13/10

21171824.2 3913183
50 2021 008 698.0 E06B 9/17

21172321.8 3901832
60 2017 091 879.2 G06N 3/063

21172776.3 4086568
50 2021 008 626.3 G01B 11/24

21174314.1 3913686
60 2021 038 626.5 H10D 30/67

21175200.1 3933258
60 2021 038 627.3 F21S 41/143

21175412.2 4091425
60 2021 038 628.1 A01D 41/127

21175508.7 4096376
60 2021 039 021.1 H05K 7/20

21175952.7 3915753
60 2021 039 023.8 B29C 45/27

21176628.2 4002261
60 2021 038 633.8 G06T 3/00

21176654.8 3943703
50 2021 008 767.7 E06B 3/96

21179777.4 3900664
60 2015 092 443.6 A61C 7/08

21180317.6 4105764
60 2021 038 642.7 G06F 3/01

21180625.2 3933519
60 2021 039 029.7 G05B 19/042

21181312.6 3932787
60 2021 039 030.0 B62D 65/18

21181433.0 3930425
60 2021 039 031.9 H05B 6/12

21183649.9 3936312
60 2021 039 033.5 B29C 65/02

21184905.4 3970621
60 2014 092 407.7 A61B 6/00

21186018.4 3940165
60 2021 039 035.1 E04F 11/18

21186308.9 3957813
50 2021 008 769.3 E05F 15/662

21186993.8 4053678
60 2021 038 647.8 G06F 3/01

21187297.3 4060483
60 2021 038 648.6 G06F 8/65

21190454.5 3975469
60 2018 085 929.2 H04L 7/00

21190585.6 3954730
50 2021 008 703.0 B29C 67/20

21191049.2 4134489
50 2021 008 704.9 E02F 3/47

21191075.7 3968733
60 2021 039 040.8 H04W 76/22

21191293.6 3965378
60 2021 039 041.6 H04W 12/47

21191431.2 3967981
50 2021 008 770.7 G01D 4/00

21191647.3 4137801
60 2021 039 042.4 G01J 3/02

21191933.7 4138051
60 2021 039 043.2 G07C 5/00

21192118.4 3960982
60 2021 039 044.0 E21B 23/00

21193155.5 3987917
50 2021 008 705.7 A01F 15/10

21195205.6 4145862
60 2021 039 048.3 H04S 7/00

21195392.2 3954236
60 2017 091 880.6 A24F 40/53

21196000.0 3949863
60 2020 059 561.9 A61B 6/02

21196051.3 3967556
60 2021 039 049.1 B60N 3/00

21196766.6 3971680
60 2021 039 050.5 G06F 1/16

21197069.4 3944165
60 2017 091 882.2 A01B 79/00

21197898.6 3977954
60 2021 039 051.3 A61B 18/14

21199090.8 3977964
60 2021 039 054.8 A61F 2/32

21199442.1 3978192
60 2021 039 055.6 B25B 21/02

21200252.1 3988972
60 2021 038 655.9 G02B 3/14

21200348.7 3974006
60 2018 085 776.1 A61L 27/44

21200637.3 4002507
60 2021 038 656.7 H10K 50/842

21201557.2 3982517
50 2021 008 706.5 H02K 3/28

21202952.4 4167634
60 2021 038 657.5 H04W 36/00

21203884.8 4169724
60 2021 038 658.3 B41J 3/60

21204004.2 4171064
60 2021 038 659.1 H04R 3/00

21204102.4 4098383
60 2021 038 660.5 B22F 5/00

21204317.8 3988791
60 2021 038 661.3 F04C 2/344

21204516.5 4169542
60 2021 038 662.1 A61M 1/02

21204651.0 3992238
60 2021 038 664.8 C08L 9/00

21205182.5 4113536
60 2021 038 665.6 G16H 50/20

21205502.4 3991789
60 2021 038 666.4 A61N 5/10

21205562.8 4012715
60 2016 093 682.8 G16B 20/50

21206424.0 4000628
60 2015 092 444.4 A61K 38/16

21207016.3 4016857
60 2018 085 931.4 H04L 12/12

21207339.9 4002326
60 2021 038 667.2 G01C 21/24

21208334.9 4007133
50 2021 008 707.3 H02K 5/20

21208403.2 4002168
60 2021 038 668.0 G06F 21/35

21208801.7 4001264
60 2021 039 061.0 C07D 209/60

21209174.8 4008995
60 2020 059 562.7 G01C 11/02

21210512.6 4187149
60 2021 039 062.9 F23C 10/00

21210696.7 4187217
60 2021 039 063.7 G01J 3/02

21211730.3 4191347
60 2021 038 671.0 G04B 37/00

21212530.6 4020479
60 2021 038 672.9 G11C 13/00

21212902.7 4009589
60 2021 038 674.5 H04L 12/18

21213225.2 3988147
60 2009 065 595.7 A61M 5/32

21213346.6 4194959
60 2021 038 675.3 G04B 15/08

21213349.0 3998030
60 2011 075 492.0 A61B 18/02

21213413.4 4015903
60 2021 038 676.1 F23D 1/00

21213620.4 4134720
60 2021 038 678.8 G02B 7/02

21213991.9 4024179
60 2021 038 679.6 H10K 59/12

21214825.8 4036777
50 2021 008 710.3 G06F 21/62

21216574.0 4020770
60 2021 039 073.4 H02K 7/04

21216690.4 4020611
60 2021 039 074.2 H10K 59/80

21218239.8 4023939
60 2021 038 681.8 F23N 1/02

21218436.0 4024459
60 2021 038 682.6 H04N 23/55

21218456.8 4033682
60 2021 038 683.4 H04K 1/00

21305735.9 4099180
60 2021 038 684.2 G06F 16/2455

21305782.1 4101377
60 2021 038 685.0 A61B 5/113

21382259.6 4067565
60 2021 038 687.7 D06M 10/00

21425050.8 4166789
60 2021 038 688.5 F04D 19/00

21700063.7 4097356
60 2021 038 689.3 F04B 43/00

21700671.7 4084999
50 2021 008 773.1 B62D 15/02

21701596.5 4090474
60 2021 038 690.7 B08B 5/04

21703151.7 4093291
60 2021 038 695.8 A61B 8/00

21703948.6 4107674
60 2021 038 696.6 G06N 10/40

21704121.9 4103960
60 2021 038 697.4 G01S 5/02

21704231.6 4107099
50 2021 008 717.0 B65G 47/86

21704314.0 4090419
60 2021 038 699.0 A61N 1/40

21704494.0 4104265
50 2021 008 718.9 H02G 3/04

21704535.0 4103575
50 2021 008 719.7 C07H 3/02

21705386.7 4107571
60 2021 039 086.6 G02B 27/00

21706138.1 4127921
60 2021 039 088.2 G06F 9/448

21707280.0 4111416
60 2021 039 089.0 G06T 7/90

21707374.1 4125622
60 2021 038 703.2 A61B 17/04

21707493.9 4097865
60 2021 038 704.0 H04B 7/06

21707616.5 4104148
50 2021 008 720.0 G07D 7/121

21707787.4 4107644
60 2021 038 705.9 G06F 21/64

21707852.6 4096798
60 2021 039 090.4 A63F 13/56

21708408.6 4115354
60 2021 039 092.0 G06N 10/70

21708508.3 4104327
60 2021 039 093.9 H04L 1/00

21708876.4 4101205
60 2021 038 706.7 H04W 48/12

21708934.1 4111782
60 2021 038 707.5 H04W 72/23

21710377.9 4106876
60 2021 038 710.5 C07F 9/6561

21711086.5 4107795
60 2021 038 712.1 H10N 60/01

21711240.8 4118344
60 2021 038 715.6 F15B 13/043

21711962.7 4106888
60 2021 038 716.4 A63B 21/00

21712507.9 4127911
60 2021 039 096.3 G06F 8/65

21712640.8 4111811
60 2021 038 717.2 H04W 74/0833

21712654.9 4150578
60 2021 039 097.1 G06T 7/593

21712760.4 4127690
60 2021 038 718.0 G01N 27/404

21712876.8 4127254
60 2021 038 719.9 C22B 1/00

21713104.4 4121809
60 2021 039 101.3 G01N 15/1434

21713603.5 4309311
60 2021 039 102.1 H04L 67/51

21713742.1 4110704
60 2021 039 104.8 B65D 5/50

21713785.0 4281836
60 2021 038 720.2 G05B 23/02

21714128.2 4126299
50 2021 008 778.2 B01D 46/00

21714220.7 4126192
60 2021 039 105.6 A61N 1/20

21714301.5 4305616
60 2021 038 722.9 G10L 15/28

21714637.2 4313828
60 2021 038 723.7 B66B 5/00

21714711.5 4126637
60 2021 039 108.0 B62D 1/187

21716309.6 4302180
60 2021 038 728.8 G06F 8/41

21716937.4 4147122
60 2021 038 732.6 G06F 8/33

21717406.9 4132823
60 2021 038 733.4 B60T 13/74

21718548.7 4133714
60 2021 039 112.9 H04N 23/51

21718842.4 4135970
60 2021 039 113.7 B29C 35/02

21718951.3 4128148
60 2021 039 114.5 G06T 7/11

21720278.7 4139056
60 2021 039 116.1 B05B 3/00

21725294.9 4139778
60 2021 039 121.8 G06F 3/041

21725834.2 4153481
60 2021 038 743.1 B64F 1/222

21726912.5 4154229
60 2021 038 747.4 G07D 7/20

21727112.1 4153014
60 2021 038 748.2 A47J 43/06

21727235.0 4153261
60 2021 039 122.6 A61M 1/00

21728482.7 4153076
60 2021 038 752.0 A61B 17/68

21729466.9 4164713
60 2021 039 123.4 A61M 5/20

21730477.3 4158913
60 2021 039 124.2 H04W 4/02

21731944.1 4161467
50 2021 008 784.7 A61G 5/04

21733485.3 4158812
60 2021 038 755.5 H04L 1/00

21733594.2 4329867
60 2021 038 756.3 A61M 39/02

21733644.5 4157401
60 2021 038 757.1 A61M 5/168

21734598.2 4284528
60 2021 039 129.3 A63G 1/00

21734745.9 4158956
60 2021 039 130.7 H04W 52/10

21734792.1 4173451
50 2021 008 785.5 H05K 3/10

21735085.9 4161334
60 2021 039 131.5 A47K 5/12

21736307.6 4176271
50 2021 008 727.8 G01P 3/488

21736908.1 4351889
60 2021 039 140.4 B60C 11/12

21737062.6 4178357
60 2021 039 141.2 A01N 33/18

21737623.5 4179228
50 2021 008 786.3 F16G 13/16

21737866.0 4162428
60 2021 039 142.0 G06Q 10/10

21737877.7 4183188
60 2021 039 143.9 H04W 72/02

21737930.4 4165833
60 2021 039 144.7 H04L 67/565

21738211.8 4089490
60 2021 038 765.2 G05B 19/19

21738590.5 4043396
60 2021 039 145.5 C01B 32/198

21739116.8 4188184
50 2021 008 728.6 A47L 13/255

21739381.8 4146974
60 2021 038 768.7 F16L 59/02

21739909.6 4182532
50 2021 008 787.1 E05D 9/00

21739971.6 4267843
60 2021 038 771.7 F03D 1/06

21740095.1 4189721
60 2021 038 772.5 H01J 37/285

21740421.9 3936196
60 2021 038 773.3 A62C 35/10

21741400.2 4090245
60 2021 038 774.1 A61B 5/1455

21741568.6 3994417
60 2021 038 776.8 B29C 51/14

21742174.2 4168734
50 2021 008 789.8 G01B 11/06

21742492.8 4167810
60 2021 038 778.4 A47J 31/44

21743617.9 4169168
60 2021 039 149.8 H04B 1/00

21743632.8 4067504
60 2021 038 779.2 C12Q 1/68

21743973.6 4070721
60 2021 039 150.1 A61B 5/00

21744688.9 4083791
60 2021 039 152.8 G06F 3/0482

21744810.9 4095068
60 2021 038 780.6 B65D 85/07

21744962.8 4093355
60 2021 039 153.6 A61F 11/00

21745817.3 4193055
50 2021 008 790.1 F02M 61/16

21745940.3 4182582
50 2021 008 732.4 F16H 61/4017

21746700.0 4196350
60 2021 039 154.4 B41J 2/14

21747284.4 4097340
60 2021 038 781.4 F01N 3/00

21748876.6 4188131
60 2021 038 782.2 A24F 40/46

21749006.9 4179833
60 2021 039 155.2 H04W 74/08

21749126.5 4185850
50 2021 008 792.8 G01L 1/22

21749365.9 4217859
60 2021 038 783.0 G06F 9/451

21749498.8 4183194
60 2021 038 784.9 H04W 72/0453

21749553.0 4181851
50 2021 008 793.6 A61G 10/00

21749803.9 4188845
50 2021 008 733.2 B65G 15/18

21750233.5 4099971
60 2021 038 785.7 A61G 13/00

21750623.7 4101435
60 2021 038 786.5 A61H 1/02

21752047.7 4327417
50 2021 008 735.9 H01R 43/02

21753119.3 4106158
60 2021 038 790.3 H02K 5/16

21753238.1 4093131
60 2021 039 161.7 H04W 72/563

21755234.8 4186175
60 2021 039 162.5 H04B 7/06

21755752.9 4193468
60 2021 039 163.3 H04B 1/04

21756138.0 4192397
60 2021 038 791.1 A61F 2/46

21758181.8 4161851
60 2021 038 794.6 B65G 1/04

21758837.5 4190017
60 2021 038 796.2 H04W 24/10

21759127.0 4185544
60 2021 038 797.0 B65D 77/06

21759273.2 4196691
50 2021 008 796.0 F16B 25/00

21760541.9 4110990
60 2021 038 799.7 D21F 3/06

21761311.6 4099501
60 2021 038 803.9 H01Q 21/00

21761598.8 4094504
60 2021 038 804.7 H04W 72/02

21762210.9 4192353
60 2021 039 171.4 A61B 5/24

21762902.1 4196848
60 2021 039 173.0 G03B 15/03

21763293.4 4196041
60 2021 039 174.9 A61B 90/00

21763481.5 4196191
60 2021 038 805.5 A61M 5/14

21764381.6 4087222
60 2021 038 806.3 H04M 1/02

21764423.6 3988179
60 2021 038 807.1 A62C 3/16

21765782.4 4196283
60 2021 038 809.8 B04B 5/04

21765784.0 4222087
60 2021 038 810.1 B65G 21/20

21769656.6 4200150
60 2021 038 813.6 B60K 7/00

21770493.1 4120956
60 2021 038 814.4 A61C 15/04

21770860.1 4122813
60 2021 038 816.0 B63H 25/00

21772945.8 4388688
60 2021 038 817.9 H04L 1/00

21773006.8 4396063
60 2021 038 818.7 B62D 15/02

21773124.9 4214140
60 2021 039 187.0 B65G 1/04

21773131.4 4214798
60 2021 039 189.7 H01Q 1/02

21773910.1 4192386
60 2021 039 190.0 A61B 90/00

21774715.3 4132211
60 2021 038 819.5 H04W 76/34

21775276.5 4130606
60 2021 038 820.9 F25B 1/00

21775640.2 4130393
60 2021 039 192.7 E02F 3/43

21775926.5 4044314
60 2021 039 193.5 H01M 10/0567

21778971.8 4130179
60 2021 039 197.8 C09J 4/06

21779102.9 4126716
60 2021 039 198.6 B65G 21/20

21779977.4 4129184
60 2021 039 199.4 A61B 6/00

21780926.8 4131216
60 2021 038 822.5 H04L 9/40

21782370.7 4118453
60 2021 039 202.8 G01S 7/523

21783359.9 4226110
60 2021 039 203.6 F27D 3/16

21784332.5 4134649
60 2021 039 204.4 G01M 3/38

21785987.5 4213778
60 2021 038 827.6 A61F 9/007

21786135.0 4229860
60 2021 038 828.4 H04M 9/02

21787911.3 4135575
60 2021 039 209.5 A61B 5/087

21789800.6 4217670
60 2021 038 832.2 F25D 3/06

21790014.1 4217086
60 2021 038 833.0 A63J 5/02

21791257.5 4222412
50 2021 008 742.1 F17C 13/04

21791474.6 4229806
60 2021 039 212.5 H04L 5/00

21791628.7 4141977
60 2021 039 213.3 C23C 14/04

21793061.9 4138649
60 2021 039 214.1 A61B 5/02

21793296.1 4027664
60 2021 039 216.8 H04W 4/20

21794665.6 4203863
60 2021 039 217.6 A61F 2/28

21794782.9 4204770
50 2021 008 797.9 G01F 1/66

21796016.0 4143042
60 2021 039 221.4 G02F 1/01

21798714.8 4236802
60 2021 038 848.9 A61B 5/282

21799254.4 4424114
50 2021 008 798.7 H05G 2/00

21800964.5 4148018
60 2021 039 225.7 G21G 1/10

21801132.8 4241071
50 2021 008 799.5 G01N 21/85

21803025.2 4151998
60 2021 038 855.1 G01N 21/64

21805328.8 4142382
60 2021 039 231.1 H04W 52/24

21805404.7 4236855
60 2021 038 857.8 A61L 27/26

21805678.6 4240627
60 2021 039 233.8 B60W 10/04

21807856.6 4154781
60 2021 038 861.6 A47L 9/10

21809192.4 4154783
60 2021 038 862.4 A47L 5/24

21810528.6 4251372
50 2021 008 801.0 B25B 27/10

21811808.1 4160669
60 2021 039 240.0 H01L 23/373

21812652.2 4159356
60 2021 039 241.9 B23K 20/12

21813092.0 4160231
60 2021 038 865.9 G01R 31/28

21813357.7 4113133
60 2021 039 242.7 G01R 27/26

21813408.8 4160653
60 2021 039 243.5 H01L 21/02

21813468.2 4141779
60 2021 038 866.7 G06Q 50/10

21813527.5 4157126
60 2021 038 867.5 A61B 18/20

21815122.3 4244517
50 2021 008 746.4 F16L 37/05

21815382.3 4247676
50 2021 008 802.9 B60T 13/68

21815422.7 4248720
60 2021 039 244.3 H05K 7/14

21816443.2 4252023
60 2021 038 868.3 G01S 5/00

21817102.3 4135360
60 2021 039 249.4 H04W 4/06

21819059.3 4248125
50 2021 008 747.2 F17C 13/04

21819318.3 3985759
60 2021 038 871.3 H01M 4/36

21819352.2 4244480
60 2021 038 872.1 F02M 37/38

21819660.8 4251256
60 2021 038 874.8 A61M 39/08

21819987.5 4263893
60 2021 038 875.6 C22C 38/02

21820306.5 4251672
60 2021 039 251.6 C08G 59/14

21820392.5 4251069
60 2021 039 252.4 A61B 17/072

21820645.6 4259024
60 2021 038 876.4 A61B 34/20

21821508.5 4165442
60 2021 039 253.2 G01V 1/28

21821672.9 4164932
60 2021 039 254.0 B60W 60/00

21821792.5 4164132
60 2021 038 878.0 H04B 1/036

21822287.5 4140181
60 2021 039 255.9 H04W 28/06

21822329.5 4161463
60 2021 038 879.9 A61B 17/132

21822362.6 4132018
60 2021 038 880.2 G01S 5/02

21822436.8 4165131
60 2021 038 881.0 C08L 67/00

21823179.3 4267992
50 2021 008 803.7 G01S 19/45

21823218.9 4264203
50 2021 008 804.5 G01F 23/284

21824330.1 4222565
50 2021 008 683.2 G05B 17/02

21824473.9 4363241
50 2021 008 748.0 B60C 11/03

21824556.1 4256454
60 2021 038 882.9 G06F 21/62

21826627.8 4168775
60 2021 038 884.5 G01N 21/17

21827418.1 4247902
60 2021 038 885.3 C09D 5/00

21827804.2 4260565
60 2021 038 889.6 G06Q 30/0241

21830102.6 4171558
60 2021 039 261.3 A61K 31/44

21830232.1 4168228
60 2021 039 262.1 B29C 33/30

21830785.8 4263924
50 2021 008 752.9 D01H 7/58

21831454.0 4259068
60 2021 038 893.4 A61K 8/06

21833120.5 4177640
60 2021 038 895.0 G01S 17/86

21835202.9 4258977
60 2021 038 898.5 A61B 1/018

21836013.9 4259508
50 2021 008 808.8 B62D 1/16

21836233.3 4440914
60 2021 038 899.3 B62K 3/00

21836242.4 4271885
60 2021 039 272.9 D21H 23/22

21837002.1 4180351
60 2021 039 273.7 B65D 43/16

21838887.4 4164207
60 2021 038 903.5 H04N 23/56

21838998.9 4291809
50 2021 008 809.6 F16J 15/3224

21839539.0 4262760
60 2021 039 274.5 A61K 9/20

21841056.1 4259011
60 2021 038 904.3 A61B 17/115

21841806.9 4183522
60 2021 038 905.1 B25F 5/00

21842068.5 4183552
60 2021 038 907.8 B29C 49/78

21842105.5 4171057
60 2021 038 908.6 H04R 1/02

21843086.6 4160782
60 2021 038 910.8 H01M 10/42

21843092.4 4098393
60 2021 038 911.6 B23K 33/00

21844213.5 4262413
60 2021 038 912.4 A23C 3/07

21844322.4 4275002
50 2021 008 812.6 F25B 9/14

21846024.4 4138607
60 2021 039 287.7 A44B 11/25

21847907.9 4258855
60 2021 039 289.3 A01D 41/127

21848808.8 4130721
60 2021 038 917.5 G01N 21/94

21849215.5 4180949
60 2021 039 290.7 G06F 9/451

21849868.1 4167781
60 2021 039 292.3 A24F 40/465

21850952.9 4190331
60 2021 038 918.3 A61K 31/4535

21852510.3 4175354
60 2021 039 293.1 H04W 28/02

21853318.0 4100483
60 2021 038 919.1 C09K 5/10

21853606.8 4178246
60 2021 039 295.8 H04W 16/26

21853622.5 4195846
60 2021 038 920.5 H04W 72/12

21854312.2 4176797
60 2021 038 921.3 A61B 5/00

21856993.7 4256270
60 2021 039 298.2 F42B 10/14

21860868.5 4205790
60 2021 039 301.6 A61M 25/09

21862727.1 4204657
60 2021 038 925.6 E21B 10/567

21863109.1 4207997
60 2021 039 302.4 A01B 21/08

21863901.1 4213127
60 2021 039 303.2 G08G 1/16

21864468.0 4209565
60 2021 038 926.4 C09K 11/00

21865382.2 4211400
60 2021 039 304.0 F24C 15/32

21869131.9 4215883
60 2021 038 927.2 G01F 17/00

21874544.6 4223160
60 2021 038 928.0 A24F 40/485

21876583.2 4221704
60 2021 039 308.3 A61K 9/20

21876946.1 4171048
60 2021 038 932.9 H04L 51/10

21877988.2 4210248
60 2021 038 933.7 H04W 36/00

21885227.5 4236274
60 2021 039 312.1 H04M 1/02

21885567.4 4238565
60 2021 039 314.8 A61K 9/00

21886416.3 4238560
60 2021 038 943.4 A61K 31/27

21888424.5 4205673
60 2021 039 316.4 A61B 17/32

21888895.6 4241641
60 2021 039 317.2 G05D 1/229

21894457.7 4250528
60 2021 038 947.7 H02J 13/00

21894770.3 4243253
60 2021 039 321.0 H02K 7/09

21895134.1 4231712
60 2021 039 322.9 H04W 36/08

21897201.6 4235389
60 2021 039 323.7 G06F 3/14

21899151.1 4251047
60 2021 038 948.5 A61B 5/15

21899939.9 4075177
60 2021 039 325.3 G02B 6/44

21904639.8 4248111
60 2021 038 953.1 F16J 1/00

21905258.6 4266328
60 2021 038 955.8 H01B 7/08

21906955.6 4263928
60 2021 039 329.6 D06F 39/08

21910021.1 4269069
60 2021 039 331.8 B29C 55/02

21910335.5 4268920
60 2021 038 956.6 B01D 19/04

21913910.2 4272703
60 2021 038 957.4 A61F 2/24

21913917.7 4255037
60 2021 039 332.6 H04W 52/02

21916718.6 4277184
60 2021 039 334.2 H04L 5/00

21923675.9 4290954
60 2021 038 961.2 H04L 5/00

21924402.7 4290328
60 2021 038 962.0 G05D 1/644

21927814.0 4271044
60 2021 039 340.7 H04W 48/10

21929422.0 4195135
60 2021 039 341.5 G06N 3/0464

21929571.4 4247088
60 2021 038 967.1 H04W 72/04

21933753.2 4315927
60 2021 039 342.3 H04W 16/14

21935322.4 4133955
60 2021 039 343.1 A24F 40/46

21935428.9 4136913
60 2021 038 972.8 H04L 5/00

21938546.5 4325708
60 2021 039 349.0 H02M 1/42

21939553.0 4330048
60 2021 038 973.6 B41J 15/16

21940003.3 4137736
60 2021 038 974.4 F17C 1/02

21941746.6 4322257
60 2021 038 975.2 C01G 53/50

21943375.2 4329345
60 2021 039 351.2 H04W 60/00

21944933.7 4279018
60 2021 038 976.0 A61C 1/08

21947096.0 4362306
60 2021 038 978.7 H02M 7/48

21947748.6 4221481
60 2021 039 352.0 H10B 12/00

21952690.2 4368474
60 2021 038 979.5 B61L 23/00

21953485.6 4215632
60 2021 039 353.9 C22B 23/06

21955679.2 4205958
60 2021 039 354.7 B29D 99/00

21957316.9 4248806
60 2021 039 355.5 A47G 27/02

21958855.5 4395371
60 2021 038 980.9 H04L 5/00

21964977.9 4438426
60 2021 038 981.7 B60W 20/13

21967704.4 4322301
60 2021 038 982.5 H01M 50/30

21968906.4 4456680
60 2021 038 983.3 H05K 3/30

21969597.0 4375567
60 2021 038 984.1 F21S 41/36

22020456.4 4156864
50 2022 005 483.6 H05B 45/46

22150117.4 4026502
60 2022 021 417.3 A61B 17/32

22150232.1 4206011
60 2022 021 418.1 B60J 5/06

22150281.8 4179909
60 2022 021 420.3 A42B 3/32

22150737.9 4032489
60 2022 021 793.8 A61B 17/22

22150917.7 4030514
60 2022 021 794.6 H01M 8/008

22151034.0 4209450
60 2022 021 795.4 B81B 3/00

22151314.6 4030423
60 2022 021 423.8 G10L 15/22

22151973.9 4007359
60 2017 091 884.9 H04W 28/22

22153007.4 4033274
60 2022 021 796.2 G02B 1/04

22153379.7 4218423
60 2022 021 426.2 A23L 5/00

22153386.2 4219998
50 2022 005 537.9 F16L 37/14

22153505.7 4035846
60 2022 021 797.0 B25J 9/16

22153527.1 4036355
50 2022 005 486.0 E05B 3/00

22154294.7 4043147
60 2022 021 428.9 B24B 23/02

22155481.9 4050379
60 2022 021 798.9 G01S 19/44

22157832.1 4230352
50 2022 005 487.9 B25F 5/00

22158207.5 4053834
60 2022 021 432.7 G09G 5/10

22159046.6 4068040
60 2022 021 801.2 A01D 34/00

22159148.0 4235569
60 2022 021 802.0 G06T 7/11

22159542.4 4109528
60 2022 021 433.5 H10H 29/30

22160259.2 4105763
60 2022 021 803.9 G06F 1/26

22160306.1 4068183
60 2018 085 779.6 G06Q 20/00

22160775.7 4030743
60 2019 076 261.5 H04N 1/00

22160783.1 4056836
60 2022 021 804.7 F02M 25/08

22162049.5 4091965
50 2022 005 488.7 B65D 63/10

22163066.8 4066909
60 2019 076 262.3 A63B 39/00

22164781.1 4068487
60 2022 021 812.8 H01M 50/375

22164961.9 4044151
60 2018 085 781.8 G08G 1/16

22165227.4 4115732
60 2022 021 813.6 A01K 87/02

22165328.0 4253154
60 2022 021 814.4 B60R 13/00

22165761.2 4074650
60 2022 021 442.4 B81B 7/00

22165917.0 4093168
60 2022 021 443.2 H05K 7/20

22166313.1 4082336
60 2022 021 816.0 A01M 7/00

22166457.6 4082871
60 2022 021 817.9 H02P 21/00

22166608.4 4086392
60 2022 021 447.5 E02F 3/43

22168557.1 4074219
60 2022 021 448.3 A47B 73/00

22168560.5 4074220
60 2022 021 821.7 A47B 73/00

22169559.6 4266064
60 2022 021 822.5 G01R 22/06

22169783.2 4083843
60 2022 021 823.3 G06F 21/86

22169855.8 4268780
60 2022 021 450.5 A61G 5/10

22169888.9 4053695
60 2017 091 971.3 G06F 9/30

22170790.4 4086053
60 2022 021 824.1 B27M 1/08

22171112.0 4108248
60 2014 092 408.5 A61K 35/66

22172151.7 4273800
60 2022 021 826.8 G06T 7/50

22173037.7 4277082
60 2022 021 828.4 H02J 13/00

22173540.0 4092237
50 2022 005 490.9 E05F 15/611

22173606.9 4089273
60 2022 021 455.6 F02C 7/14

22173666.3 4280390
60 2022 021 456.4 H01R 13/533

22174068.1 4206472
60 2022 021 829.2 F04D 19/00

22174205.9 4091962
60 2022 021 830.6 B65D 19/06

22174398.2 4093025
60 2022 021 457.2 H04N 7/18

22174868.4 4269290
50 2022 005 491.7 B65G 17/00

22175185.2 4283163
50 2022 005 540.9 F16H 25/22

22175425.2 4174233
50 2022 005 492.5 E02F 9/08

22176075.4 4070838
60 2015 092 403.7 A61M 15/00

22176244.6 4094634
50 2022 005 381.3 A47C 17/70

22176529.0 4098981
50 2022 005 541.7 G01F 15/02

22177054.8 4223386
60 2022 021 461.0 B01D 46/00

22177755.0 4101612
60 2022 021 838.1 B27C 5/10

22177812.9 4290786
60 2022 021 840.3 H04B 10/112

22178257.6 4290036
60 2022 021 841.1 E05C 9/04

22178759.1 4105632
60 2022 021 843.8 G01N 1/42

22178943.1 4106029
60 2022 021 466.1 H10K 59/80

22179167.6 4135160
50 2022 005 543.3 H02K 1/18

22179207.0 4293381
60 2022 021 844.6 G01S 7/40

22179252.6 4293362
60 2022 021 468.8 G01N 35/10

22179746.7 4085884
60 2017 091 885.7 A61F 13/00

22179796.2 4109484
60 2022 021 471.8 H01H 71/10

22180328.1 4108297
60 2022 021 472.6 A61P 31/02

22180451.1 4145429
60 2022 021 473.4 G09F 9/302

22180943.7 4108131
60 2022 021 475.0 A45D 40/16

22181529.3 4202933
60 2022 021 476.9 G11C 11/56

22181561.6 4119047
60 2020 059 563.5 A61B 5/087

22182018.6 4101310
60 2014 092 409.3 A23K 20/174

22182239.8 4296543
60 2022 021 849.7 F16H 57/04

22182598.7 4116533
50 2022 005 544.1 E05F 1/00

22183357.7 4303835
60 2022 021 851.9 G06V 20/58

22183378.3 4119203
60 2022 021 478.5 A63B 61/00

22183686.9 4303128
60 2022 021 852.7 B64D 47/06

22183921.0 4116567
60 2022 021 853.5 F02K 1/74

22184018.4 4131008
60 2022 021 854.3 G06N 5/01

22184419.4 4119394
60 2022 021 479.3 B60N 2/90

22184485.5 4180598
60 2022 021 480.7 E05D 3/02

22184642.1 4152866
60 2018 085 938.1 H04W 72/04

22184701.5 4098335
60 2018 085 940.3 A63F 13/31

22185216.3 4174748
60 2022 021 855.1 G06Q 30/0601

22185516.6 4123167
60 2022 021 481.5 F03D 17/00

22185671.9 4162788
60 2022 021 482.3 H02P 25/06

22185736.0 4123396
50 2022 005 496.8 G05B 19/042

22186366.5 4155991
60 2022 021 483.1 G06F 21/44

22187453.0 4167087
60 2022 021 858.6 G06F 9/48

22187589.1 4253851
60 2022 021 859.4 F24F 6/12

22188613.8 4202305
60 2022 021 860.8 F23R 3/14

22189000.7 4135005
60 2022 021 490.4 H10K 85/60

22189135.1 4318254
60 2022 021 861.6 G06F 15/78

22189684.8 4134805
60 2022 021 862.4 G06F 3/06

22189911.5 4123849
60 2019 076 263.1 H01S 3/067

22190192.9 4187898
60 2022 021 863.2 H04N 7/14

22192951.6 4140889
60 2022 021 874.8 B64D 11/06

22194670.0 4123293
60 2017 091 886.5 G01N 21/64

22196505.6 4122349
60 2018 085 941.1 A43B 13/14

22196769.8 4163860
60 2022 021 494.7 G06Q 50/02

22196935.5 4279326
50 2022 005 497.6 B60L 53/16

22197629.3 4155073
60 2022 021 495.5 B32B 7/12

22198219.2 4236265
50 2022 005 498.4 H04L 67/12

22198268.9 4202862
60 2022 021 876.4 G06V 20/56

22198286.1 4177743
60 2022 021 496.3 G06F 9/455

22198295.2 4170819
60 2022 021 497.1 H01Q 1/22

22198976.7 4166770
60 2022 021 499.8 F02C 3/08

22199160.7 4346120
60 2022 021 501.3 H04B 7/185

22199489.0 4174006
60 2022 021 877.2 B66B 1/34

22199558.2 4238780
60 2022 021 504.8 B60B 9/26

22199619.2 4167595
60 2022 021 505.6 H04R 19/00

22199761.2 4163446
60 2022 021 506.4 E02F 9/22

22199900.6 4178157
60 2022 021 507.2 H04L 9/40

22200010.1 4350144
60 2022 021 508.0 F04B 1/20

22200494.7 4170356
60 2022 021 509.9 G01P 21/00

22200744.5 4353498
60 2022 021 510.2 B60C 19/00

22201557.0 4140350
60 2018 085 783.4 A43B 13/20

22202202.2 4170629
60 2022 021 511.0 G05D 1/00

22203360.7 4194039
60 2012 081 731.3 A61M 16/00

22203401.9 4140539
60 2014 092 410.7 A61N 5/10

22203420.9 4145176
60 2017 091 887.3 G01S 15/89

22203553.7 4170133
60 2022 021 883.7 F01D 11/12

22203890.3 4177834
60 2022 021 516.1 G06T 7/20

22204469.5 4177700
60 2022 021 518.8 G05F 1/575

22204626.0 4181028
60 2022 021 519.6 G06N 3/08

22205071.8 4177910
50 2022 005 549.2 H01B 13/02

22205440.5 4151157
60 2022 021 522.6 A61B 8/12

22206341.4 4181548
60 2022 021 886.1 H04W 8/06

22206603.7 4181060
60 2017 091 974.8 G06T 7/00

22207036.9 4181055
60 2022 021 889.6 G06T 5/60

22207108.6 4287566
60 2022 021 527.7 H04L 12/46

22207299.3 4210318
60 2022 021 528.5 H04N 5/222

22207412.2 4190983
50 2022 005 551.4 E03C 1/04

22208003.8 4160972
60 2018 085 784.2 H04L 5/00

22208108.5 4371846
60 2022 021 892.6 B61F 5/00

22208229.9 4194628
50 2022 005 552.2 E03C 1/10

22208667.0 4159150
60 2014 092 429.8 A61B 34/20

22208766.0 4187502
60 2022 021 893.4 G06V 20/54

22208787.6 4160289
60 2018 085 943.8 G02B 6/42

22209080.5 4188049
50 2022 005 503.4 H05K 13/06

22209217.3 4166098
60 2013 087 066.7 A61B 17/12

22209275.1 4375787
60 2022 021 894.2 G05D 23/19

22209348.6 4375555
60 2022 021 531.5 F16L 47/02

22209576.2 4231205
60 2022 021 532.3 G06N 10/40

22209737.0 4187301
60 2022 021 533.1 G02B 6/44

22210028.1 4201460
60 2018 085 785.0 A61M 16/06

22210106.5 4191516
60 2022 021 895.0 G06T 5/60

22211180.9 4191854
60 2022 021 896.9 H02M 1/088

22211636.0 4383160
60 2022 021 897.7 G06Q 10/0633

22211661.8 4194113
50 2022 005 553.0 B08B 9/28

22211823.4 4194745
60 2022 021 898.5 F21S 43/27

22212237.6 4198822
50 2022 005 504.2 G06K 17/00

22212245.9 4201593
60 2022 021 538.2 B25B 5/06

22212740.9 4197797
60 2022 021 539.0 B41J 29/38

22212776.3 4235620
60 2022 021 901.9 G08G 1/0962

22212927.2 4194663
60 2022 021 902.7 E21B 47/11

22213003.1 4194241
60 2022 021 903.5 B60K 6/387

22213191.4 4212753
60 2022 021 904.3 F16D 3/06

22213365.4 4224142
60 2022 021 905.1 G01N 17/00

22213824.0 4385310
60 2022 021 908.6 A01D 89/00

22214165.7 4198110
60 2022 021 541.2 C10L 9/08

22214525.2 4391471
60 2022 021 543.9 H04L 41/0806

22215494.0 4207994
60 2022 021 912.4 H10K 85/60

22215784.4 4206385
60 2022 021 913.2 D06F 57/00

22216484.0 4206873
60 2022 021 914.0 G06F 3/0354

22216746.2 4312338
60 2022 021 547.1 H02J 7/00

22216827.0 4215401
60 2022 021 550.1 B60K 35/235

22216870.0 4202477
60 2022 021 916.7 G01S 7/48

22217038.3 4215316
60 2022 021 917.5 B25J 9/16

22305410.7 4254449
60 2022 021 555.2 H01G 4/012

22305550.0 4262269
60 2022 021 556.0 H04W 28/02

22305771.2 4283854
60 2022 021 921.3 H02M 3/02

22306208.4 4321838
60 2022 021 557.9 G01B 11/30

22306277.9 4333048
60 2022 021 922.1 H01L 23/473

22306293.6 4332809
60 2022 021 924.8 G06F 21/60

22382205.7 4238826
60 2022 021 926.4 B60R 1/07

22382814.6 4332041
60 2022 021 927.2 B66B 5/00

22383246.0 4389163
60 2022 021 928.0 A61L 31/04

22700096.5 4277628
60 2022 021 929.9 A61K 31/4704

22700238.3 4278223
60 2022 021 561.7 A61L 9/20

22700278.9 4064279
60 2022 021 562.5 G10L 15/22

22700305.0 4460645
50 2022 005 554.9 F16D 55/00

22701495.8 4445335
60 2022 021 931.0 G06T 11/00

22702730.7 4188104
50 2022 005 555.7 A23G 1/28

22703768.6 4281715
60 2022 021 934.5 F25C 1/04

22703843.7 4292897
60 2022 021 567.6 B60W 30/16

22704060.7 4282198
60 2022 021 568.4 H04W 52/50

22706386.4 4315571
60 2022 021 571.4 H02K 7/02

22706557.0 4291273
60 2022 021 572.2 A61M 15/00

22707402.8 4479617
60 2022 021 938.8 E05F 15/60

22708120.5 4298351
50 2022 005 506.9 F16B 37/04

22708236.9 4301652
60 2022 021 574.9 B62J 1/18

22708290.6 4285057
50 2022 005 556.5 F24D 11/00

22708310.2 4291794
50 2022 005 557.3 F16D 3/06

22709520.5 4316127
60 2022 021 939.6 H04W 72/12

22710276.1 4297857
60 2022 021 575.7 A61N 1/36

22710469.2 4305515
60 2022 021 941.8 G06F 3/06

22710486.6 4301982
60 2022 021 576.5 F04B 15/08

22711108.5 4320479
60 2022 021 942.6 G02F 1/35

22711638.1 4308501
60 2022 021 578.1 C01B 39/06

22711757.9 4301299
60 2022 021 943.4 A61F 13/20

22712028.4 4308787
60 2022 021 944.2 E21B 17/10

22712167.0 4305193
60 2022 021 580.3 C08F 8/00

22712248.8 4320644
60 2022 021 581.1 H10F 10/165

22713266.9 4295620
60 2022 021 583.8 H04W 52/50

22713782.5 4281854
60 2022 021 584.6 G06F 3/16

22713959.9 4313114
60 2022 021 585.4 A61K 38/18

22713972.2 4304953
60 2022 021 949.3 B65D 88/40

22714178.5 4309241
50 2022 005 561.1 H01Q 1/28

22714473.0 4313386
60 2022 021 950.7 B01F 23/232

22715013.3 4493266
60 2022 021 951.5 A61N 1/05

22715891.2 4315319
60 2022 021 952.3 G10L 15/06

22718115.3 4313686
60 2022 021 953.1 B60R 1/06

22718150.0 4314542
60 2022 021 592.7 F03B 13/18

22718602.0 4203850
50 2022 005 563.8 A61F 2/18

22718953.7 4314873
60 2022 021 955.8 G01S 7/00

22720082.1 4402746
60 2022 021 956.6 H01P 1/208

22720584.6 4370396
50 2022 005 507.7 B60W 40/10

22721004.4 4504537
60 2022 021 594.3 B60K 1/02

22721368.3 4320090
60 2022 021 595.1 C07C 7/09

22721448.3 4330637
60 2022 021 957.4 G01D 5/353

22721673.6 4355141
60 2022 021 598.6 A24F 23/00

22722347.6 4326155
60 2022 021 599.4 A61B 6/00

22722768.3 4322978
60 2022 021 958.2 A61K 36/05

22722911.9 4334525
60 2022 021 959.0 D21C 1/02

22724079.3 4326143
60 2022 021 960.4 A61B 5/00

22724492.8 4335102
60 2022 021 603.6 H04L 67/14

22724644.4 4331253
60 2022 021 604.4 H04W 12/30

22724766.5 4333700
60 2022 021 605.2 A61B 5/055

22725521.3 4351932
60 2022 021 961.2 B60R 19/18

22725766.4 4367418
50 2022 005 564.6 F16J 9/14

22725802.7 4326619
50 2022 005 565.4 B64D 27/24

22726051.0 4330910
60 2022 021 962.0 G06T 7/00

22726152.6 4346968
60 2022 021 606.0 A61M 16/10

22726230.0 4337108
60 2022 021 963.9 A61B 17/04

22726851.3 4326541
60 2022 021 607.9 B29C 70/84

22727022.0 4337860
50 2022 005 510.7 F04B 1/0421

22727361.2 4348327
60 2022 021 608.7 G02B 19/00

22728972.5 4348618
60 2022 021 610.9 G08B 19/00

22729049.1 4402293
60 2022 021 611.7 C21B 13/00

22730865.7 4267446
50 2022 005 511.5 B61D 19/02

22731828.4 4351999
60 2022 021 973.6 B65H 18/28

22732150.2 4346847
60 2022 021 618.4 A61K 33/06

22732242.7 4356028
60 2022 021 974.4 F16K 1/44

22732288.0 4348061
60 2022 021 975.2 F15B 1/02

22733309.3 4349046
60 2022 021 976.0 H04W 4/80

22733491.9 4356567
60 2022 021 977.9 G06F 3/0481

22733851.4 4356224
60 2022 021 619.2 G06F 3/03

22734076.7 4359294
60 2022 021 620.6 B62M 6/55

22735169.9 4363353
60 2022 021 622.2 B65G 1/137

22736233.2 4359458
50 2022 005 566.2 C08G 18/10

22736300.9 4366557
60 2022 021 978.7 A24B 15/14

22736391.8 4366842
60 2022 021 623.0 A63B 21/005

22737985.6 4367471
60 2022 021 982.5 G01B 9/0200

22740297.1 4352332
60 2022 021 625.7 E06B 1/60

22741262.4 4392752
50 2022 005 512.3 G01M 11/00

22741575.9 4364175
50 2022 005 513.1 H01H 3/32

22742758.0 4131610
60 2022 021 627.3 H01M 50/204

22742913.1 4282852
60 2022 021 628.1 C07C 7/20

22743923.9 4366980
50 2022 005 515.8 B60N 2/07

22744833.9 4366845
60 2022 021 631.1 A63B 71/14

22745848.6 4286126
60 2022 021 633.8 C08J 9/18

22751633.3 4135058
60 2022 021 987.6 H10N 30/30

22751957.6 4373568
60 2022 021 988.4 A61N 5/06

22751985.7 4374008
60 2022 021 989.2 D21H 13/26

22753154.8 4291743
60 2022 021 638.9 E05C 17/04

22754731.2 4373570
60 2022 021 990.6 A61N 5/10

22756022.4 4297069
60 2022 021 639.7 H10N 30/80

22757309.4 4388154
60 2022 021 992.2 D21G 9/00

22757668.3 4392131
60 2022 021 993.0 A61N 1/368

22758041.2 4381026
60 2022 021 996.5 C09K 11/00

22758918.1 4300982
60 2022 021 643.5 G06T 3/4038

22759167.4 4283122
60 2022 021 997.3 F04B 39/00

22759237.5 4299167
60 2022 021 998.1 B01D 69/10

22760898.1 4360194
50 2022 005 569.7 H02K 1/276

22761628.1 4384496
60 2022 022 001.7 C07C 269/04

22761656.2 4338495
60 2022 022 002.5 H04W 52/52

22761710.7 4402589
60 2022 022 003.3 G06F 21/52

22762125.7 4377202
60 2022 022 004.1 B64C 11/00

22764027.3 4302145
60 2022 021 647.8 G02B 6/42

22764343.4 4381407
50 2022 005 570.0 G06F 21/60

22764527.2 4406356
60 2022 021 648.6 H04W 84/12

22765358.1 4381543
60 2022 021 650.8 G09G 3/32

22765460.5 4384685
60 2022 021 651.6 E21B 19/15

22765785.5 4399768
50 2022 005 571.9 H01R 13/641

22766431.5 4305784
60 2022 021 652.4 H04L 1/16

22768254.9 4360198
50 2022 005 572.7 H02K 15/03

22768309.1 4388273
50 2022 005 573.5 F42B 3/113

22769270.4 4398723
50 2022 005 517.4 A01M 7/00

22769757.0 4408946
60 2022 021 655.9 C09J 7/38

22770111.7 4308980
60 2022 021 656.7 G06F 5/12

22770633.0 4202667
60 2022 022 012.2 G06F 9/451

22770698.3 4308039
60 2022 022 013.0 A61C 19/00

22773039.7 4393083
60 2022 022 014.9 H04B 10/03

22773675.8 4413276
50 2022 005 518.2 F16D 23/06

22775896.8 4250881
60 2022 022 016.5 H05K 5/00

22776990.8 4398946
60 2022 022 017.3 A61L 24/00

22777982.4 4416479
50 2022 005 519.0 G01M 17/007

22778694.4 4319274
60 2022 021 661.3 H04W 28/02

22778784.3 4310838
60 2022 022 021.1 G10L 15/22

22779007.8 4307692
60 2022 022 023.8 H04N 21/485

22781538.8 4299972
60 2022 022 026.2 F17C 13/02

22782551.0 4413289
60 2022 021 662.1 F17C 1/16

22783839.8 4300158
60 2022 022 027.0 G02B 26/08

22784386.9 4199078
60 2022 022 028.9 H01L 23/473

22785708.3 4427479
60 2022 021 666.4 H04W 24/08

22785739.8 4408291
60 2022 021 667.2 A61B 6/00

22786151.5 4430419
60 2022 022 029.7 G01S 5/02

22788524.1 4323276
60 2022 022 030.0 B64C 39/02

22789605.7 4408290
60 2022 022 031.9 A61B 6/00

22789839.2 4409735
60 2022 021 668.0 H02K 15/12

22789940.8 4419760
60 2022 021 669.9 E04D 3/30

22789970.5 4412810
60 2022 021 670.2 B29C 33/12

22790027.1 4402074
60 2022 021 671.0 B65D 71/42

22790066.9 4415629
60 2022 021 672.9 A61B 17/072

22790544.5 4409708
60 2022 021 673.7 G01R 31/52

22793420.5 4405557
60 2022 021 675.3 E06C 1/22

22793522.8 4405280
60 2022 021 676.1 B65G 1/04

22794814.8 4318264
60 2022 022 034.3 G06F 16/2458

22795287.6 4249618
60 2022 021 678.8 C22C 29/08

22795472.4 4331877
60 2022 021 679.6 B60H 1/22

22797025.8 4404813
50 2022 005 520.4 A47L 13/20

22797520.8 4430249
60 2022 022 038.6 E02F 3/28

22797567.9 4427159
60 2022 021 681.8 G06F 21/62

22797850.9 4412823
60 2022 021 682.6 B29D 30/06

22798185.9 4410623
60 2022 021 683.4 B60W 30/16

22799502.4 4334850
60 2022 021 684.2 G06N 3/047

22799720.2 4334665
60 2022 021 685.0 F41B 5/12

22801578.0 4448377
60 2022 022 039.4 B63B 35/04

22805783.2 4416423
60 2022 022 040.8 F21V 7/04

22805811.1 4419574
50 2022 005 526.3 C08G 18/09

22805916.8 4426528
60 2022 022 041.6 B29B 11/16

22810625.8 4221365
60 2022 022 042.4 H04W 76/15

22811217.3 4257297
60 2022 021 693.1 B25F 5/00

22813099.3 4426201
60 2022 022 043.2 A61B 6/03

22813422.7 4426770
60 2022 022 044.0 C08G 63/183

22813476.3 4426805
60 2022 021 695.8 C10M 171/06

22813759.2 4437266
60 2022 021 697.4 F17D 5/06

22813918.4 4412835
60 2022 021 698.2 B41J 25/34

22814056.2 4437189
60 2022 021 699.0 E03B 7/09

22815531.3 4354225
60 2022 021 700.8 H01S 5/183

22816705.2 4348235
60 2022 021 703.2 H01J 37/304

22817365.4 4436662
60 2022 021 704.0 A61P 9/00

22817880.2 4437075
60 2022 022 049.1 C11D 3/37

22817919.8 4432973
60 2022 022 050.5 A61C 17/34

22818390.1 4408239
60 2022 022 051.3 A47F 1/03

22818662.3 4423165
60 2022 022 052.1 C08G 63/553

22818717.5 4440384
60 2022 022 054.8 A47G 29/14

22818772.0 4440932
60 2022 021 706.7 B64D 11/02

22820980.5 4352427
60 2022 022 057.2 F25B 13/00

22820981.3 4352425
60 2022 022 058.0 F25B 13/00

22822062.0 4436792
60 2022 022 059.9 B60C 1/00

22822281.6 4436644
60 2022 021 707.5 A61M 16/00

22822358.2 4440804
50 2022 005 532.8 B44B 5/02

22822431.7 4436760
60 2022 022 060.2 B27N 3/00

22822839.1 4277250
60 2022 021 708.3 H04M 1/02

22822902.7 4441041
60 2022 021 709.1 C07D 401/14

22823367.2 4423391
60 2022 022 061.0 F03D 7/02

22823979.4 4171014
60 2022 021 711.3 H04N 23/63

22826374.5 4433684
60 2022 022 062.9 E21B 33/035

22826546.8 4429812
60 2022 021 712.1 C07C 2/36

22826764.7 4429813
60 2022 021 714.8 B01J 31/18

22828588.8 4164019
60 2022 022 063.7 H01M 10/0567

22829762.8 4441317
50 2022 005 533.6 E05B 27/00

22830252.7 4445078
60 2022 021 718.0 F24H 1/10

22830284.0 4457545
60 2022 021 719.9 G01T 1/36

22832047.9 4343161
60 2022 021 720.2 G06F 1/16

22835092.2 4444651
60 2022 021 721.0 B66F 9/24

22835182.1 4454300
60 2022 021 722.9 H04W 4/02

22835237.3 4444102
60 2022 021 723.7 F04F 5/46

22835429.6 4463878
50 2022 005 535.2 G21C 17/116

22836130.9 4448462
60 2022 021 726.1 C03C 17/34

22836259.6 4454221
60 2022 022 072.6 H04L 12/42

22836363.6 4441677
60 2022 021 728.8 G06Q 10/06

22837984.8 4243175
60 2022 021 731.8 H01M 50/30

22838065.5 4248513
60 2022 021 732.6 H01M 10/04

22838067.1 4248514
60 2022 021 733.4 H01M 10/04

22838375.8 4367827
60 2022 022 073.4 G06Q 20/38

22839635.4 4452672
60 2022 022 075.0 B60C 23/00

22840792.0 4444453
60 2022 022 076.9 B01F 23/233

22843322.3 4452479
60 2022 021 738.5 B01J 21/06

22843516.0 4441281
60 2022 021 739.3 D04H 1/56

22843688.7 4457480
50 2022 005 587.5 F41A 19/01

22844186.1 4457406
60 2022 021 740.7 E04B 1/19

22846495.4 4373420
60 2022 021 743.1 A61B 17/86

22846915.1 4449303
60 2022 022 077.7 G06K 19/07

22847921.8 4290345
60 2022 021 746.6 G06F 3/0481

22847968.9 4280615
60 2022 021 747.4 H04N 23/60

22849816.8 4316021
60 2022 021 748.2 H04W 24/10

22851381.8 4296947
60 2022 021 750.4 G06T 7/73

22851637.3 4293597
60 2022 021 751.2 G06Q 30/06

22852485.6 4377702
60 2022 021 752.0 G01R 23/18

22855039.8 4280211
60 2022 021 755.5 G10L 21/0208

22855971.2 4365708
60 2022 022 086.6 G06F 1/16

22856051.2 4333212
60 2022 022 087.4 H01Q 1/24

22856404.3 4384975
60 2022 021 756.3 G06T 1/20

22856893.7 4453696
60 2022 021 757.1 G06F 3/01

22857032.1 4514238
60 2022 021 762.8 A61B 17/132

22867542.7 4386598
60 2022 022 089.0 G06F 21/56

22868410.6 4209153
60 2022 022 090.4 A47J 31/42

22869287.7 4329619
60 2022 021 765.2 A61B 6/00

22875435.4 4386209
60 2022 022 092.0 F04B 39/10

22876885.9 4390619
60 2022 021 767.9 G09G 3/3225

22878468.2 4414409
60 2022 021 768.7 C08G 64/20

22880277.3 4393406
60 2022 022 093.9 A61B 6/03

22880744.2 4417729
60 2022 021 769.5 C23C 2/06

22881254.1 4293370
60 2022 021 770.9 G01R 31/36

22882378.7 4422144
60 2022 022 094.7 H04L 45/02

22885245.5 4361390
60 2022 022 095.5 E05D 3/06

22886396.5 4361702
60 2022 021 771.7 G02B 21/34

22887428.5 4383251
60 2022 021 772.5 G10L 15/22

22887766.8 4269937
60 2022 022 096.3 G01B 11/06

22888635.4 4227054
60 2022 021 773.3 B28B 13/02

22890312.6 4274014
60 2022 022 097.1 H01M 50/24

22895933.4 4380193
60 2022 022 101.3 H04R 5/04

22897041.4 4339426
60 2022 021 774.1 F01L 13/06

22901493.1 4273840
60 2022 021 776.8 G09B 9/00

22903765.0 4357157
60 2022 021 778.4 B60C 3/04

22904376.5 4273841
60 2022 021 779.2 G06F 3/01

22908814.1 4397413
60 2022 021 780.6 B03C 1/02

22911544.9 4350473
60 2022 022 102.1 G06F 1/16

22912298.1 4453730
60 2022 022 104.8 G06F 12/0802

22915455.4 4371955
60 2022 021 781.4 C03C 13/06

22916332.4 4369691
60 2022 021 782.2 H04M 1/02

22918021.1 4443128
60 2022 021 783.0 G01N 3/38

22920040.7 4418733
60 2022 021 784.9 H04W 36/00

22923529.6 4329603
60 2022 021 785.7 G01R 33/28

23000056.4 4361588
50 2023 001 786.0 G01M 3/18

23020446.3 4342295
50 2023 001 829.8 A01K 47/06

23150229.5 4209728
50 2023 001 787.9 F25B 30/02

23150488.7 4398061
60 2023 006 646.0 G05D 1/00

23150702.1 4187780
50 2021 008 755.3 H03B 19/14

23150898.7 4215881
60 2023 006 647.9 G01F 11/02

23151491.0 4400760
50 2023 001 788.7 F17C 6/00

23152960.3 4190272
60 2015 092 405.3 A61B 90/00

23152970.2 4403474
60 2023 006 648.7 B64D 47/06

23153130.2 4230926
50 2023 001 832.8 F24F 11/64

23153141.9 4228278
60 2023 006 650.9 H04N 25/62

23153441.3 4220353
60 2023 006 651.7 G06F 1/3225

23153465.2 4252519
50 2023 001 833.6 A01D 41/127

23153472.8 4252521
50 2023 001 834.4 A01F 12/44

23153659.0 4192219
60 2017 091 888.1 H10K 71/60

23154091.5 4410909
60 2023 006 652.5 C09D 11/322

23155527.7 4242790
60 2023 006 653.3 G06F 1/16

23155961.8 4242577
60 2023 006 838.2 G01B 9/0200

23156266.1 4322506
60 2023 006 839.0 H04L 67/5682

23156355.2 4227061
60 2023 006 840.4 B29C 45/14

23156358.6 4414699
60 2023 006 841.2 G01N 27/12

23156370.1 4391330
60 2023 006 842.0 H02K 15/02

23156975.7 4417857
60 2023 006 843.9 F16L 55/165

23157620.8 4230527
60 2023 006 844.7 B64D 13/06

23157880.8 4252972
60 2023 006 656.8 B25J 9/16

23158047.3 4209489
60 2019 076 015.9 C07D 401/04

23158352.7 4236104
60 2023 006 657.6 H04B 7/08

23158769.2 4311592
60 2023 006 849.8 B01D 46/10

23159375.7 4260995
50 2023 001 835.2 B26D 7/06

23159770.9 4242594
50 2023 001 836.0 G01D 5/244

23159843.4 4424909
60 2023 006 661.4 D21F 1/00

23159880.6 4241826
60 2023 006 662.2 A61M 39/10

23160105.5 4245340
60 2023 006 852.8 A61M 16/00

23160242.6 4215910
60 2020 059 199.0 G01N 27/66

23160595.7 4242444
60 2023 006 853.6 F02K 1/12

23160868.8 4241938
60 2023 006 854.4 B26B 19/38

23161034.6 4287137
60 2023 006 855.2 G06V 10/143

23161037.9 4241544
60 2023 006 665.7 A01B 49/02

23161244.1 4296448
60 2023 006 666.5 E04F 10/10

23161405.8 4246495
60 2023 006 667.3 G08G 5/21

23161769.7 4371624
60 2023 006 668.1 A63B 21/00

23162354.7 4431793
60 2023 006 671.1 F17C 13/02

23162569.0 4271091
60 2018 085 944.6 H04L 27/26

23162977.5 4258019
60 2023 006 858.7 G01S 13/42

23162984.1 4231139
60 2021 038 986.8 G06F 8/41

23163001.3 4249935
60 2023 006 859.5 G01R 33/563

23163244.9 4436222
60 2023 006 673.8 H04W 4/40

23164502.9 4221157
60 2018 085 786.9 H04L 67/104

23164753.8 4268571
60 2023 006 674.6 A01F 15/04

23164984.9 4438393
60 2023 006 675.4 B60L 53/80

23165317.1 4253072
60 2023 006 860.9 B41J 29/02

23165320.5 4253069
60 2023 006 861.7 B41J 2/165

23165323.9 4283708
60 2023 006 862.5 H01M 4/133

23165335.3 4439350
60 2023 006 676.2 G06F 21/55

23165419.5 4390332
60 2023 006 863.3 G01D 18/00

23165692.7 4372955
60 2023 006 678.9 H02J 7/00

23165965.7 4439483
60 2023 006 679.7 G06V 10/80

23166024.2 4438077
60 2023 006 680.0 A61M 5/142

23166281.8 4254107
60 2023 006 681.9 G05B 19/418

23166473.1 4257863
50 2023 001 794.1 F16M 11/04

23166484.8 4442881
50 2023 001 796.8 D04H 1/4274

23166528.2 4257932
50 2023 001 837.9 G01F 1/002

23167244.5 4261018
60 2023 006 682.7 B29C 65/08

23167571.1 4446255
50 2023 001 838.7 B65G 1/137

23167762.6 4231669
60 2018 085 787.7 H04S 7/00

23168077.8 4227787
60 2019 076 018.3 G06F 3/0484

23168353.3 4224024
60 2020 059 201.6 F16B 45/02

23169190.8 4450588
60 2023 006 869.2 C09K 11/06

23169437.3 4270675
50 2023 001 839.5 H01R 13/518

23169689.9 4456008
60 2023 006 684.3 G06V 10/28

23170031.1 4318279
60 2023 006 870.6 G06F 18/2323

23170093.1 4224795
60 2019 076 019.1 H04L 9/40

23170175.6 4230133
60 2016 093 642.9 A61B 5/1473

23170268.9 4283198
60 2023 006 872.2 F24C 7/08

23170370.3 4272845
50 2023 001 797.6 A63C 7/10

23170721.7 4455525
60 2023 006 873.0 F16L 3/137

23170824.9 4273915
60 2023 006 685.1 H01L 23/528

23171467.6 4285974
50 2023 001 798.4 A61M 16/00

23171630.9 4234581
60 2016 093 643.7 A61K 39/395

23171672.1 4459042
60 2023 006 875.7 E01C 11/24

23171799.2 4458730
60 2023 006 876.5 B65D 90/00

23171830.5 4290402
60 2023 006 877.3 G06K 7/10

23172251.3 4461920
60 2023 006 689.4 E21B 7/02

23172299.2 4282786
50 2023 001 840.9 B65G 1/04

23172399.0 4278885
60 2023 006 690.8 A01F 15/07

23172788.4 4461857
60 2023 006 691.6 D03D 49/20

23173033.4 4275978
60 2023 006 692.4 B60W 30/182

23173232.2 4233670
60 2019 076 269.0 A47L 11/293

23174359.2 4279786
60 2023 006 694.0 F16L 23/06

23174738.7 4219945
60 2019 076 270.4 F04B 49/06

23175319.5 4242916
60 2015 092 406.1 A61M 11/00

23175534.9 4293291
50 2023 001 841.7 F24F 1/56

23175959.8 4236610
60 2013 087 067.5 H04W 72/04

23175984.6 4447620
60 2023 006 696.7 H05H 3/06

23176219.6 4470368
60 2023 006 697.5 A01K 11/00

23176356.6 4286679
60 2023 006 698.3 F04B 17/06

23176556.1 4285789
50 2023 001 843.3 A47C 27/08

23176837.5 4311696
60 2023 006 699.1 B60C 23/04

23177387.0 4234469
60 2018 085 788.5 B66B 5/00

23178388.7 4299339
60 2023 006 703.3 B60C 1/00

23178416.6 4290488
60 2023 006 886.2 G07F 11/44

23179286.2 4321725
60 2023 006 704.1 E21B 34/06

23179438.9 4470517
60 2023 006 706.8 A47K 11/04

23179513.9 4293469
60 2023 006 888.9 G05D 1/00

23179604.6 4306987
60 2023 006 889.7 G01S 7/02

23180794.2 4295719
60 2023 006 707.6 A43B 1/00

23181298.3 4299953
60 2023 006 708.4 F16H 61/421

23181367.6 4235256
60 2018 085 789.3 G02B 26/10

23181419.5 4306624
60 2023 006 709.2 C10M 169/04

23181593.7 4300335
60 2023 006 890.0 G06F 21/57

23181623.2 4299097
60 2023 006 710.6 A61M 16/12

23181725.5 4346188
60 2023 006 711.4 H04L 67/1042

23182022.6 4302951
50 2023 001 844.1 B28C 7/06

23182322.0 4238490
60 2017 091 891.1 A61B 34/20

23182388.1 4299984
60 2023 006 892.7 F23R 3/14

23183129.8 4318227
60 2023 006 893.5 G06F 9/30

23183696.6 4303717
60 2023 006 894.3 G06F 7/58

23183845.9 4310638
60 2023 006 715.7 G06F 3/01

23183887.1 4303775
60 2023 006 716.5 G06N 5/01

23183921.8 4303107
50 2023 001 803.4 B62J 9/20

23184441.6 4436229
60 2023 006 718.1 H04W 12/04

23184515.7 4310350
60 2023 006 720.3 F16C 17/02

23184759.1 4309492
60 2023 006 895.1 A01G 9/12

23184794.8 4484224
60 2023 006 721.1 B60R 9/06

23184833.4 4316226
60 2023 006 897.8 A01B 59/00

23185016.5 4344943
60 2023 006 723.8 B60N 2/28

23185530.5 4306420
60 2023 006 898.6 B64D 15/08

23187021.3 4310353
60 2023 006 731.9 F16D 13/56

23187425.6 4497556
60 2023 006 732.7 B26B 1/04

23187736.6 4269315
60 2017 091 685.4 B66B 29/00

23187799.4 4254849
60 2019 076 020.5 H04L 1/08

23187905.7 4254841
60 2017 091 895.4 H04L 1/18

23188155.8 4311587
60 2023 006 902.8 A61L 2/04

23188827.2 4290377
60 2016 093 686.0 G06F 9/455

23188956.9 4501166
50 2023 001 849.2 A45C 13/02

23189166.4 4411878
60 2023 006 733.5 H01M 4/36

23189228.2 4316367
60 2023 006 904.4 A61B 5/11

23189440.3 4318141
60 2023 006 905.2 G05B 17/02

23189613.5 4257910
60 2012 081 723.2 F24F 12/00

23190070.5 4506765
50 2023 001 850.6 G05B 19/042

23190101.8 4246513
60 2014 092 411.5 H04S 3/00

23190581.1 4297029
60 2019 076 021.3 G10L 19/008

23191388.0 4248777
60 2015 092 449.5 A24F 40/30

23192126.3 4328426
60 2023 006 908.7 F01M 1/02

23192462.2 4252880
60 2019 076 271.2 A63G 31/00

23193659.2 4332142
60 2023 006 738.6 C08G 59/14

23193851.5 4332524
60 2023 006 739.4 G01J 3/02

23194049.5 4516178
50 2023 001 804.2 A47K 3/17

23194129.5 4372147
60 2023 006 912.5 E01C 19/48

23194962.9 4293935
60 2015 092 451.7 H04J 14/02

23196239.0 4276783
60 2016 093 687.9 G06Q 20/34

23198070.7 4279535
60 2016 093 688.7 C08G 64/32

23199299.1 4345379
50 2023 001 806.9 F23N 5/24

23199792.5 4345002
60 2023 006 741.6 B64C 27/26

23200078.6 4368542
60 2023 006 743.2 B65G 47/252

23200182.6 4390263
50 2023 001 851.4 F24F 12/00

23200278.2 4276609
60 2019 076 022.1 G06F 9/30

23201841.6 4292644
60 2018 085 949.7 A61N 1/05

23202024.8 4371784
60 2023 006 913.3 B60C 5/14

23202120.4 4534231
60 2023 006 747.5 B23K 26/242

23202342.4 4358437
60 2023 006 914.1 H04B 10/50

23202453.9 4353113
60 2023 006 916.8 A43B 7/1455

23202540.3 4364949
60 2023 006 917.6 B41F 15/18

23202549.4 4292530
60 2019 076 273.9 A61B 5/15

23202996.7 4284010
50 2022 005 589.1 H04N 23/60

23203080.9 4353898
60 2023 006 748.3 D06F 39/20

23203355.5 4339422
60 2021 038 987.6 F01D 21/00

23203375.3 4357809
50 2023 001 853.0 G01S 7/497

23203458.7 4360561
60 2023 006 750.5 A61B 6/03

23204502.1 4361455
60 2023 006 751.3 F16B 21/07

23204689.6 4454856
60 2023 006 752.1 B29C 48/25

23204839.7 4542164
50 2023 001 854.9 F42B 3/22

23205248.0 4360896
50 2023 001 811.5 B41J 3/407

23205428.8 4546709
60 2023 006 756.4 H04L 9/32

23205498.1 4331881
50 2020 011 987.8 B60H 3/02

23206422.0 4365472
60 2023 006 757.2 F16L 37/14

23206452.7 4290038
50 2021 008 813.4 E05D 7/10

23206474.1 4360416
50 2023 001 812.3 A01B 59/00

23206517.7 4293193
60 2019 076 274.7 E21B 3/00

23207039.1 4333493
60 2020 059 571.6 H04W 36/00

23207874.1 4328761
60 2020 059 204.0 G06F 16/2455

23208304.8 4372539
60 2023 006 925.7 G06F 3/06

23208326.1 4368936
60 2023 006 926.5 F41B 5/00

23208838.5 4382257
60 2023 006 927.3 B25J 9/06

23209052.2 4369615
60 2023 006 761.0 H04B 1/525

23209477.1 4375038
60 2023 006 762.9 B29B 11/16

23210527.0 4382962
60 2023 006 928.1 G01S 13/42

23210593.2 4375572
50 2023 001 816.6 F23D 14/22

23210665.8 4375104
60 2023 006 930.3 B60K 6/12

23210931.4 4321992
60 2020 059 572.4 G06F 9/30

23211178.1 4375016
60 2023 006 765.3 B25B 21/00

23211561.8 4461784
60 2023 006 933.8 C10G 3/00

23211707.7 4378692
60 2023 006 934.6 B41J 2/14

23212419.8 4379188
60 2023 006 768.8 F01D 5/28

23212984.1 4563247
50 2023 001 817.4 B07C 5/34

23213331.4 4338791
60 2020 059 205.9 A61N 1/36

23213965.9 4309718
60 2018 085 797.4 A61M 11/00

23214118.4 4459075
60 2023 006 771.8 E04H 4/00

23214755.3 4383006
60 2023 006 772.6 G03B 29/00

23215086.2 4316555
60 2015 092 409.6 A61M 16/10

23215332.0 4385767
60 2023 006 774.2 B60C 23/04

23215338.7 4381995
60 2023 006 775.0 A45F 3/14

23215339.5 4381994
60 2023 006 776.9 A45F 3/04

23215398.1 4397161
60 2023 006 938.9 A01C 5/06

23215399.9 4397162
60 2023 006 939.7 A01C 5/06

23215561.4 4397897
60 2023 006 940.0 F16L 25/10

23216046.5 4385596
60 2023 006 941.9 A63G 21/02

23216255.2 4570987
60 2023 006 778.5 D21F 5/02

23216479.8 4385385
60 2023 006 779.3 A47L 11/34

23216713.0 4417834
50 2023 001 818.2 F16G 1/28

23217233.8 4386189
60 2023 006 780.7 F02C 5/00

23217281.7 4451527
60 2023 006 781.5 H02K 15/064

23217432.6 4397428
50 2023 001 855.7 B23D 45/00

23217575.2 4389460
50 2023 001 856.5 B60C 11/03

23217789.9 4389548
60 2023 006 942.7 B60T 13/58

23218154.5 4403405
60 2023 006 943.5 B60L 53/10

23218192.5 4415134
60 2023 006 944.3 H01M 50/188

23218216.2 4389361
50 2023 001 819.0 B25F 5/02

23218327.7 4325472
60 2020 059 573.2 E06B 9/24

23218392.1 4395009
50 2023 001 820.4 H01M 10/617

23218426.7 4362277
60 2020 059 574.0 H02J 9/06

23219311.0 4325216
60 2017 091 897.0 G01N 29/07

23219963.8 4389684
50 2023 001 857.3 B66F 9/075

23220203.6 4373048
60 2020 059 206.7 H04L 45/00

23220209.3 4394360
60 2023 006 782.3 G01N 21/47

23220427.1 4394484
60 2023 006 783.1 G02B 27/01

23220730.8 4357922
60 2017 091 981.0 G06F 9/50

23305074.9 4403871
60 2023 006 785.8 G01B 7/16

23315054.9 4435419
60 2023 006 948.6 G01N 23/083

23315055.6 4435420
60 2023 006 949.4 G01N 23/083

23700835.4 4466130
60 2023 006 954.0 B29C 49/02

23701531.8 4469642
60 2023 006 955.9 E04B 9/12

23702204.1 4447744
60 2023 006 791.2 A43B 17/00

23703715.5 4436558
50 2023 001 861.1 A61K 9/51

23704214.8 4499554
50 2023 001 863.8 B66B 23/02

23705115.6 4463245
60 2023 006 792.0 A63G 1/00

23706215.3 4401685
60 2023 006 958.3 A61F 5/44

23706403.5 4469409
60 2023 006 794.7 C03B 5/03

23707139.4 4476035
60 2023 006 959.1 B28B 1/26

23707793.8 4473048
60 2023 006 960.5 C08K 3/04

23708450.4 4489972
60 2023 006 961.3 B41J 29/02

23708527.9 4486654
60 2023 006 962.1 B64F 5/60

23710185.2 4499386
50 2023 001 782.8 B29C 51/00

23711055.6 4493893
60 2023 006 797.1 G01F 1/002

23711723.9 4493772
60 2023 006 799.8 E04B 5/12

23713313.7 4449220
50 2023 001 864.6 G05B 19/418

23719667.0 4469871
50 2023 001 865.4 G05B 19/042

23720210.6 4483264
60 2023 006 804.8 G06F 11/07

23720647.9 4500565
60 2023 006 805.6 H01H 1/20

23720806.1 4511174
60 2023 006 806.4 B01L 7/00

23723798.7 4519612
60 2023 006 807.2 F24D 17/00

23725568.2 4476634
60 2023 006 808.0 G06F 12/02

23726404.9 4533196
60 2023 006 809.9 G05D 1/00

23726489.0 4531798
60 2023 006 969.9 A61K 8/11

23726519.4 4532003
60 2023 006 810.2 A61N 5/06

23726614.3 4340754
60 2023 006 970.2 A61B 17/32

23727975.7 4476445
50 2023 001 866.2 F04B 39/14

23730370.6 4533301
60 2023 006 811.0 G06F 21/53

23741247.3 4270490
60 2023 006 973.7 H10D 12/01

23744180.3 4565141
60 2023 006 815.3 A61B 8/08

23744299.1 4543696
60 2023 006 975.3 B60C 25/05

23745988.8 4456690
60 2023 006 976.1 G06F 1/20

23751278.5 4522267
60 2023 006 816.1 A61N 5/10

23758715.9 4551316
60 2023 006 818.8 B01D 53/62

23762576.9 4426253
60 2023 006 819.6 A61F 13/00

23765152.6 4536053
60 2023 006 821.8 A47L 11/40

23777589.5 4414817
60 2023 006 822.6 G06F 3/0354

23779046.4 4503525
60 2023 006 823.4 H04L 12/46

23805848.1 4436147
60 2023 006 986.9 H04M 1/02

23809953.5 4330730
60 2023 006 826.9 G01T 1/202

23813529.7 4490383
60 2023 006 828.5 B01J 20/02

23813550.3 4599138
50 2023 001 827.1 E04G 1/24

23825921.2 4407963
60 2023 006 831.5 H04M 1/02

23835637.2 4446327
60 2023 006 988.5 C07D 493/04

23846817.7 4371672
60 2023 006 832.3 B05C 5/02

23862053.8 4420544
60 2023 006 989.3 A24F 40/10

23877415.2 4414727
60 2023 006 833.1 G01R 31/392

23904806.9 4438582
60 2023 006 990.7 C04B 41/87

24150024.8 4414184
50 2024 000 232.7 B60C 11/24

24150757.3 4418031
60 2024 000 701.7 F21V 8/00

24150846.4 4371987
60 2019 076 026.4 C07D 471/04

24151082.5 4406820
50 2024 000 233.5 B62K 25/28

24151133.6 4467674
60 2024 000 650.9 C22C 1/02

24151637.6 4400640
60 2024 000 702.5 D06F 21/00

24152263.0 4415262
60 2024 000 651.7 H03K 3/011

24152394.3 4424260
60 2024 000 652.5 A61B 18/14

24152690.4 4340377
60 2020 059 207.5 H04N 21/44

24153047.6 4421301
60 2024 000 653.3 F02C 9/28

24153491.6 4336092
60 2019 076 027.2 F16L 55/18

24153943.6 4407471
60 2024 000 656.8 G06F 12/0811

24153952.7 4407472
60 2024 000 657.6 G06F 12/0811

24154027.7 4400034
60 2017 091 982.9 A61B 5/00

24154029.3 4422229
60 2024 000 704.1 H04W 4/70

24154071.5 4338951
60 2021 039 360.1 D04H 1/498

24154142.4 4411551
60 2024 000 706.8 G06F 12/02

24154167.1 4430953
50 2024 000 235.1 A23G 1/48

24154721.5 4372951
60 2008 065 255.6 H02J 5/00

24155618.2 4412239
60 2024 000 661.4 H04Q 11/00

24155740.4 4411334
60 2024 000 662.2 G01M 3/24

24155827.9 4415212
60 2024 000 712.2 H02J 7/00

24156951.6 4414678
60 2024 000 713.0 G01L 7/02

24157646.1 4425533
60 2024 000 714.9 H01L 21/265

24157898.8 4417801
60 2024 000 665.7 F02C 9/28

24158012.5 4417246
60 2024 000 666.5 A61N 1/05

24158041.4 4424141
60 2024 000 667.3 A01F 15/07

24158352.5 4427916
60 2024 000 668.1 B29C 70/38

24158363.2 4345200
60 2018 085 953.5 B29B 11/16

24159448.0 4424199
50 2024 000 237.8 A43C 11/16

24159695.6 4427595
50 2024 000 248.3 A21C 9/00

24159754.1 4420602
60 2024 000 716.5 A61B 5/00

24161328.0 4428900
60 2024 000 717.3 H01L 21/285

24161351.2 4438886
50 2024 000 238.6 F03B 17/06

24161456.9 4434389
50 2024 000 249.1 A45C 7/00

24162317.2 4442578
60 2024 000 671.1 B64D 37/04

24162323.0 4379434
50 2020 011 953.3 G02B 5/18

24162346.1 4431867
50 2024 000 239.4 G01B 11/06

24162523.5 4442335
60 2024 000 673.8 A63C 9/08

24162722.3 4398576
60 2011 075 486.6 H04N 19/96

24162743.9 4378513
60 2021 039 362.8 A61M 25/00

24163050.8 4446265
60 2024 000 674.6 B65G 59/08

24163903.8 4368689
60 2020 059 208.3 C10M 149/00

24164292.5 4431385
60 2024 000 675.4 B64C 11/00

24164293.3 4373121
60 2020 059 209.1 G06F 3/01

24164300.6 4431764
60 2024 000 676.2 F16H 57/04

24164609.0 4435439
60 2024 000 678.9 G01R 19/12

24168786.2 4373020
60 2018 085 954.3 H04L 1/00

24168813.4 4465623
60 2024 000 679.7 H04N 1/00

24168877.9 4467360
60 2024 000 680.0 B60C 11/03

24168897.7 4373088
60 2012 081 732.1 H04N 19/70

24169056.9 4371820
60 2020 059 210.5 A61G 3/06

24169108.8 4477278
60 2024 000 724.6 A63B 21/00

24169431.4 4447036
60 2024 000 725.4 G10D 1/08

24170418.8 4378849
60 2012 081 734.8 B65D 1/02

24170633.2 4400047
60 2018 085 955.1 A61B 5/145

24170925.2 4400736
60 2020 059 211.3 F16C 33/10

24171050.8 4451017
60 2024 000 726.2 G01S 19/42

24171072.2 4456396
60 2024 000 727.0 H02M 1/00

24172488.9 4398112
60 2024 000 728.9 G06F 12/0802

24172623.1 4465347
60 2024 000 729.7 H01L 23/00

24173812.9 4501455
60 2024 000 730.0 B01L 3/00

24177026.2 4400489
60 2021 039 363.6 C09K 5/04

24177306.8 4481605
60 2024 000 681.9 G06F 21/57

24177583.2 4414732
60 2018 085 799.0 G01R 33/00

24177686.3 4495397
60 2024 000 732.7 F01N 3/30

24181092.8 4518287
60 2024 000 683.5 H04L 51/214

24181603.2 4506664
50 2024 000 254.8 G01D 5/244

24181887.1 4477627
60 2024 000 684.3 C03B 23/055

24182623.9 4445958
60 2019 076 280.1 A61K 39/395

24183902.6 4420629
60 2019 076 028.0 A61B 18/22

24184626.0 4484527
60 2024 000 685.1 C10M 141/10

24185398.5 4488585
50 2024 000 255.6 F24C 15/32

24186241.6 4488540
60 2024 000 738.6 F16D 65/00

24187303.3 4417571
50 2021 008 814.2 B67D 7/46

24187901.4 4420635
60 2016 093 689.5 A61F 2/24

24190229.5 4425817
60 2016 093 690.9 H04L 5/00

24192749.0 4545720
50 2024 000 242.4 E04B 1/348

24193471.0 4530802
60 2024 000 739.4 G06F 3/01

24193511.3 4507194
60 2024 000 689.4 H02S 40/44

24194027.9 4510610
60 2024 000 740.8 H04Q 9/00

24194481.8 4439552
60 2015 092 453.3 G10L 19/008

24195150.8 4447025
60 2021 038 991.4 H04M 1/02

24197146.4 4447489
50 2022 005 590.5 H04R 19/00

24199829.3 4528051
60 2024 000 741.6 E04H 12/08

24199897.0 4525106
50 2024 000 243.2 H01M 8/0402

24207545.5 4478361
60 2011 075 487.4 G10L 21/038

24382542.9 4474726
60 2024 000 742.4 F24S 20/50

24702183.5 4489884
60 2024 000 743.2 B01D 9/00

24704015.7 4572948
60 2024 000 744.0 B29C 67/24

24709420.4 4496552
60 2024 000 691.6 A61K 8/26

24716340.5 4565949
60 2024 000 692.4 G06F 8/41

24727628.0 4548060
50 2024 000 246.7 G01L 1/16

24731639.1 4537135
60 2024 000 695.9 G02B 1/04

24736298.1 4484439
60 2024 000 697.5 C07H 19/067

24739688.0 4531774
60 2024 000 698.3 A61F 9/00

24773374.4 4547323
50 2024 000 247.5 A61N 1/36

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Einheitliche Wirkung eingetreten

(97) EP-VN: EP 4486104
(96) EP-Akz: 24707845.4
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4301122
(96) EP-Akz: 22708921.6
E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4140268
(96) EP-Akz: 21193226.4
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4162780
(96) EP-Akz: 22200120.8
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4079130
(96) EP-Akz: 22178066.1
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4169365
(96) EP-Akz: 22194025.7
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4140276
(96) EP-Akz: 22192647.0
E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4140280
(96) EP-Akz: 22192622.3
E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4344396
(96) EP-Akz: 22723727.8
E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4362659
(96) EP-Akz: 22734068.4
E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3197263
(96) EP-Akz: 16744290.4
E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3902389
(96) EP-Akz: 19829640.2
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3874941
(96) EP-Akz: 21157519.6
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3876706
(96) EP-Akz: 19783404.7
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3616508
(96) EP-Akz: 18306154.8
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3359661
(96) EP-Akz: 16854392.4
E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3643174
(96) EP-Akz: 19200612.0
E: 25.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3351101
(96) EP-Akz: 18158939.1
E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054334
(96) EP-Akz: 20811119.5
E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4142496
(96) EP-Akz: 21718126.2
E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4463002
(96) EP-Akz: 22709562.7
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3703498
(96) EP-Akz: 18811058.9
E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3065545
(96) EP-Akz: 14803004.2
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3187582
(96) EP-Akz: 15836159.2
E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3772971
(96) EP-Akz: 19716877.6
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3248469
(96) EP-Akz: 17173321.5
E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4152944
(96) EP-Akz: 21734189.0
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727021
(96) EP-Akz: 18815762.2
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4277472
(96) EP-Akz: 22700043.7
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3232812
(96) EP-Akz: 14827355.0
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3930479
(96) EP-Akz: 20709675.1
E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3965590
(96) EP-Akz: 20821705.9
E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4233560
(96) EP-Akz: 23171696.0
E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4262449
(96) EP-Akz: 21839979.8
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3744188
(96) EP-Akz: 20185728.1
E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4255236
(96) EP-Akz: 21835186.4
E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4114222
(96) EP-Akz: 21797671.1
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4487723
(96) EP-Akz: 23208782.5
E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4151112
(96) EP-Akz: 22185727.9
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4297604
(96) EP-Akz: 22710230.8
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3911201
(96) EP-Akz: 20762876.9
E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406451
(96) EP-Akz: 23167772.5
E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4468912
(96) EP-Akz: 23705305.3
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4231873
(96) EP-Akz: 21786993.2
E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4247219
(96) EP-Akz: 21802754.8
E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4349218
(96) EP-Akz: 23201641.0
E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4104713
(96) EP-Akz: 21180480.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4473873
(96) EP-Akz: 24175632.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4226818
(96) EP-Akz: 22798510.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3995056
(96) EP-Akz: 21207451.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4230102
(96) EP-Akz: 22157396.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4023121
(96) EP-Akz: 21214342.4

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3827722
(96) EP-Akz: 18927597.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4304439
(96) EP-Akz: 22715150.3

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4173539
(96) EP-Akz: 21205457.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3772318
(96) EP-Akz: 19197903.8

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3970596
(96) EP-Akz: 19928897.8

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4183319
(96) EP-Akz: 22208005.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3996578
(96) EP-Akz: 20836801.9

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4066732
(96) EP-Akz: 22174820.5

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3773161
(96) EP-Akz: 19718802.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4008243
(96) EP-Akz: 22152034.9

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3927230
(96) EP-Akz: 20759362.5

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4096502
(96) EP-Akz: 21702324.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4393389
(96) EP-Akz: 23219697.2

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3506826
(96) EP-Akz: 17757817.6

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3582689
(96) EP-Akz: 18703791.6

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3831294
(96) EP-Akz: 19843446.6

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3793431
(96) EP-Akz: 19726461.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3965652
(96) EP-Akz: 20801566.9

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3838134
(96) EP-Akz: 19218311.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4031001
(96) EP-Akz: 20781201.7

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4079224
(96) EP-Akz: 21784075.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4312766
(96) EP-Akz: 22865584.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4389008
(96) EP-Akz: 23194388.7

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4231914
(96) EP-Akz: 21794657.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3055853
(96) EP-Akz: 14851932.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4081125
(96) EP-Akz: 20845351.4

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4188229
(96) EP-Akz: 21791517.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3366226
(96) EP-Akz: 18155355.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3547935
(96) EP-Akz: 17817288.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4103077
(96) EP-Akz: 22704584.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3856052
(96) EP-Akz: 19794184.2

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4216825
(96) EP-Akz: 21810161.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3506845
(96) EP-Akz: 17847433.4

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3937806
(96) EP-Akz: 20769154.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3505082
(96) EP-Akz: 18275209.7

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4213743
(96) EP-Akz: 22786477.4

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3952756
(96) EP-Akz: 19722777.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3691549
(96) EP-Akz: 18864029.6

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3815634
(96) EP-Akz: 20204898.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4295789
(96) EP-Akz: 23209721.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4159147
(96) EP-Akz: 21200514.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3207867
(96) EP-Akz: 17155070.0

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3536275
(96) EP-Akz: 19160743.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4084716
(96) EP-Akz: 20708608.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4093311
(96) EP-Akz: 21743627.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4079254
(96) EP-Akz: 21200001.2

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4241723
(96) EP-Akz: 23188173.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3870096
(96) EP-Akz: 19794938.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4241725
(96) EP-Akz: 23184292.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3960117
(96) EP-Akz: 21189497.7

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4062862
(96) EP-Akz: 20889463.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4003217
(96) EP-Akz: 21856659.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3970658
(96) EP-Akz: 21205711.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3668444
(96) EP-Akz: 18750450.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3795301
(96) EP-Akz: 20196220.6

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4125706
(96) EP-Akz: 21780535.7

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4547153
(96) EP-Akz: 23731310.1

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4281004
(96) EP-Akz: 22702407.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4360590
(96) EP-Akz: 23205456.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4110228
(96) EP-Akz: 21760476.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4021352
(96) EP-Akz: 20780877.5

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4424282
(96) EP-Akz: 24160148.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4541327
(96) EP-Akz: 23748557.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4117589
(96) EP-Akz: 21712953.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 2967969
(96) EP-Akz: 14711480.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4522088
(96) EP-Akz: 23764693.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3880137
(96) EP-Akz: 19884949.9

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4507637
(96) EP-Akz: 23704839.2

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3829498
(96) EP-Akz: 18749777.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3967282
(96) EP-Akz: 21205386.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3405149
(96) EP-Akz: 16886201.9

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3628281
(96) EP-Akz: 18196744.9

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4525797
(96) EP-Akz: 22761082.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4115859
(96) EP-Akz: 22178590.0

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4360603
(96) EP-Akz: 22858157.5

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4295826
(96) EP-Akz: 23178229.3

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3768209
(96) EP-Akz: 19771422.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3821863
(96) EP-Akz: 20198384.8

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4221664
(96) EP-Akz: 21782763.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4398866
(96) EP-Akz: 22772916.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3721863
(96) EP-Akz: 20175481.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3448354
(96) EP-Akz: 17714512.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4304548
(96) EP-Akz: 22713220.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3746045
(96) EP-Akz: 19702373.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4121003
(96) EP-Akz: 21712156.5

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4164595
(96) EP-Akz: 21730990.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4301336
(96) EP-Akz: 22711095.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4337176
(96) EP-Akz: 22728529.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4247343
(96) EP-Akz: 21815484.7

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3727337
(96) EP-Akz: 18839727.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727356
(96) EP-Akz: 18815759.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727357
(96) EP-Akz: 18815760.6

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727358
(96) EP-Akz: 18815763.0

E: 27.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3632421
(96) EP-Akz: 18809564.0

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3329912
(96) EP-Akz: 17203742.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3593796
(96) EP-Akz: 18763939.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299749
(96) EP-Akz: 23196606.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3797776
(96) EP-Akz: 19200621.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4125912
(96) EP-Akz: 21713950.0

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3758709
(96) EP-Akz: 19711977.9

E: 22.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4129290
(96) EP-Akz: 21775231.0

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3884952
(96) EP-Akz: 19888039.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3542807
(96) EP-Akz: 19170847.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3154362
(96) EP-Akz: 15806081.4

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3731855
(96) EP-Akz: 18833433.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3639840
(96) EP-Akz: 17909453.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4382118
(96) EP-Akz: 22211973.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4159246
(96) EP-Akz: 21813055.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3791899
(96) EP-Akz: 19203936.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3334488
(96) EP-Akz: 16835866.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4259227
(96) EP-Akz: 21824393.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4157396
(96) EP-Akz: 21735019.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4126120
(96) EP-Akz: 21714244.7

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3821923
(96) EP-Akz: 20216410.9

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3585460
(96) EP-Akz: 17898088.4

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3572109
(96) EP-Akz: 19181973.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3500322
(96) EP-Akz: 17842146.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3768360
(96) EP-Akz: 19714005.6

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3836993
(96) EP-Akz: 20719940.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4324504
(96) EP-Akz: 22724805.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4146314
(96) EP-Akz: 21722185.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4324505
(96) EP-Akz: 23205575.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4223345
(96) EP-Akz: 22854403.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3939644
(96) EP-Akz: 19918641.2

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3736012
(96) EP-Akz: 20173432.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4405021
(96) EP-Akz: 22789438.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3846892
(96) EP-Akz: 18868540.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3436125
(96) EP-Akz: 17713866.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3952975
(96) EP-Akz: 20721022.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3952977
(96) EP-Akz: 20722158.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3432945
(96) EP-Akz: 17770957.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4218905
(96) EP-Akz: 23168145.3

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4282465
(96) EP-Akz: 23203676.4

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4284489
(96) EP-Akz: 22719623.5

E: 26.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4015033
(96) EP-Akz: 20216246.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 2403586
(96) EP-Akz: 10749401.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4169571
(96) EP-Akz: 22214468.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4324487
(96) EP-Akz: 23217480.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4226970
(96) EP-Akz: 22175767.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4076682
(96) EP-Akz: 20828365.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3573723
(96) EP-Akz: 18745471.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3685886
(96) EP-Akz: 20153499.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4238616
(96) EP-Akz: 23154838.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3877058
(96) EP-Akz: 19802130.5

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3890849
(96) EP-Akz: 19891797.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3681431
(96) EP-Akz: 18856399.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4359095
(96) EP-Akz: 22738530.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4007647
(96) EP-Akz: 20850445.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4397382
(96) EP-Akz: 24175741.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4355447
(96) EP-Akz: 22734253.2

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4297881
(96) EP-Akz: 22707143.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3924077
(96) EP-Akz: 20755198.7

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4385598
(96) EP-Akz: 23000162.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4238625
(96) EP-Akz: 21902734.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3927447
(96) EP-Akz: 19890299.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4335532
(96) EP-Akz: 23195778.8

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3944884
(96) EP-Akz: 21182791.0

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4147764
(96) EP-Akz: 21826513.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4327912
(96) EP-Akz: 22191504.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3641901
(96) EP-Akz: 18819778.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4230285
(96) EP-Akz: 23155301.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4436703
(96) EP-Akz: 23714609.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3386639
(96) EP-Akz: 16873801.1

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3507020
(96) EP-Akz: 17844705.8

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4234102
(96) EP-Akz: 23172986.4

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4395942
(96) EP-Akz: 22768770.4

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4401889
(96) EP-Akz: 23715056.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4378593
(96) EP-Akz: 23000173.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3684519
(96) EP-Akz: 18769977.2

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3829783
(96) EP-Akz: 19752402.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4463272
(96) EP-Akz: 23704417.7

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4341016
(96) EP-Akz: 22730726.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4374984
(96) EP-Akz: 21958389.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4166254
(96) EP-Akz: 21202237.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4166255
(96) EP-Akz: 22199125.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4011516
(96) EP-Akz: 21162739.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3983147
(96) EP-Akz: 19734705.7

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4096850
(96) EP-Akz: 20702994.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4334049
(96) EP-Akz: 22727099.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4366894
(96) EP-Akz: 22740812.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4284576
(96) EP-Akz: 21847679.4

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3467471
(96) EP-Akz: 17195198.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3718677
(96) EP-Akz: 20171703.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3755491
(96) EP-Akz: 19703980.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4269056
(96) EP-Akz: 23197543.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3781348
(96) EP-Akz: 19721466.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4433256
(96) EP-Akz: 24703667.6

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3822024
(96) EP-Akz: 19209465.4

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3529005
(96) EP-Akz: 17790743.3

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4308344
(96) EP-Akz: 22712936.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3801991
(96) EP-Akz: 19726427.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4264075
(96) EP-Akz: 21827603.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4096873
(96) EP-Akz: 21703167.3

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4316754
(96) EP-Akz: 22774266.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4442408
(96) EP-Akz: 23167177.7

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4349547
(96) EP-Akz: 23150324.4

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4296025
(96) EP-Akz: 23178466.1

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4366920
(96) EP-Akz: 22746980.6

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4309862
(96) EP-Akz: 22791557.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3752329
(96) EP-Akz: 19707967.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4308360
(96) EP-Akz: 22703371.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4415945
(96) EP-Akz: 22793797.6

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3548245
(96) EP-Akz: 17809263.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4117884
(96) EP-Akz: 21712735.6

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3908439
(96) EP-Akz: 20738254.0

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3774265
(96) EP-Akz: 19777464.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3802053
(96) EP-Akz: 19737241.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3817906
(96) EP-Akz: 19740182.1

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4100239
(96) EP-Akz: 21706176.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4072830
(96) EP-Akz: 20808479.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3870426
(96) EP-Akz: 18937726.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4355558
(96) EP-Akz: 22768262.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3727809
(96) EP-Akz: 18814927.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3845369
(96) EP-Akz: 19855527.8

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4221969
(96) EP-Akz: 21873715.3

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4281282
(96) EP-Akz: 22701385.1

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4353467
(96) EP-Akz: 22201261.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 2531349
(96) EP-Akz: 10845402.6

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4227083
(96) EP-Akz: 21877429.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4230406
(96) EP-Akz: 21937958.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4337466
(96) EP-Akz: 22727124.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3194295
(96) EP-Akz: 15778365.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3921157
(96) EP-Akz: 20704092.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3990149
(96) EP-Akz: 20734926.7

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3820700
(96) EP-Akz: 19798804.1

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4005804
(96) EP-Akz: 20209883.6

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4378698
(96) EP-Akz: 22210443.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3863861
(96) EP-Akz: 19787202.1

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4399102
(96) EP-Akz: 22777200.1

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4414188
(96) EP-Akz: 23214189.5

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3718804
(96) EP-Akz: 20167152.6

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4399111
(96) EP-Akz: 22778049.1

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3894252
(96) EP-Akz: 19823823.0

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3736159
(96) EP-Akz: 18884357.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3616971
(96) EP-Akz: 19185169.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4351912
(96) EP-Akz: 22732249.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4308414
(96) EP-Akz: 23727098.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4330084
(96) EP-Akz: 22719940.3

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4342748
(96) EP-Akz: 23198616.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3595946
(96) EP-Akz: 18728033.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4366991
(96) EP-Akz: 22750855.3

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4240622
(96) EP-Akz: 21835644.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3924231
(96) EP-Akz: 20706153.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4291454
(96) EP-Akz: 22706193.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3867116
(96) EP-Akz: 21710383.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4504570
(96) EP-Akz: 24700946.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299401
(96) EP-Akz: 23179638.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3747725
(96) EP-Akz: 20177058.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4021779
(96) EP-Akz: 20857521.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3509926
(96) EP-Akz: 17783815.8

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3802269
(96) EP-Akz: 18729921.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3802270
(96) EP-Akz: 18732260.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3802271
(96) EP-Akz: 18732261.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3802272
(96) EP-Akz: 18732674.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4212407
(96) EP-Akz: 23151953.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4251493
(96) EP-Akz: 22702950.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3898382
(96) EP-Akz: 19805480.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4144622
(96) EP-Akz: 22196502.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3870501
(96) EP-Akz: 19877130.5

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4124548
(96) EP-Akz: 22187885.3

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4086151
(96) EP-Akz: 22166849.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3966098
(96) EP-Akz: 20740710.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4155182
(96) EP-Akz: 22190073.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4071041
(96) EP-Akz: 22163389.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4153472
(96) EP-Akz: 21732589.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4161830
(96) EP-Akz: 21817908.3

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4405247
(96) EP-Akz: 22789642.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4368505
(96) EP-Akz: 24165177.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4168310
(96) EP-Akz: 21736047.8

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4296170
(96) EP-Akz: 22305907.2

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3533718
(96) EP-Akz: 18208183.6

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4172044
(96) EP-Akz: 21735941.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4316999
(96) EP-Akz: 23792856.9

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3994063
(96) EP-Akz: 20834475.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4359310
(96) EP-Akz: 22741868.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3371063
(96) EP-Akz: 16794269.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4461662
(96) EP-Akz: 24168294.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4081460
(96) EP-Akz: 20906911.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4030227
(96) EP-Akz: 19919565.2

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3962826
(96) EP-Akz: 20731199.4

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4259539
(96) EP-Akz: 21836370.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4121366
(96) EP-Akz: 21717694.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4412922
(96) EP-Akz: 22801698.6

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3480132
(96) EP-Akz: 18206190.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299473
(96) EP-Akz: 22181623.4

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3670388
(96) EP-Akz: 18215015.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4098586
(96) EP-Akz: 22175274.4

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4019431
(96) EP-Akz: 22154361.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3807182
(96) EP-Akz: 19730162.5

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4036036
(96) EP-Akz: 21201848.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4144672
(96) EP-Akz: 22193261.9

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4501815
(96) EP-Akz: 24191521.4

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3851253
(96) EP-Akz: 19859195.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3971113
(96) EP-Akz: 21197444.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3929111
(96) EP-Akz: 21156586.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3453650
(96) EP-Akz: 18190919.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4328158
(96) EP-Akz: 23179089.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4448424
(96) EP-Akz: 22830308.7

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3498637
(96) EP-Akz: 18199241.3

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4163235
(96) EP-Akz: 22199337.1

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3431422
(96) EP-Akz: 18181203.3

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3807198
(96) EP-Akz: 19711892.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4308490
(96) EP-Akz: 22708522.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396112
(96) EP-Akz: 22765856.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4311802
(96) EP-Akz: 23173622.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3539918
(96) EP-Akz: 18161644.2

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3647252
(96) EP-Akz: 18203690.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4227254
(96) EP-Akz: 23156239.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396115
(96) EP-Akz: 22809278.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4450448
(96) EP-Akz: 23169048.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4408785
(96) EP-Akz: 22773747.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4180383
(96) EP-Akz: 21837567.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4436910
(96) EP-Akz: 22829842.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3729512
(96) EP-Akz: 18892036.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4480919
(96) EP-Akz: 23180182.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3877340
(96) EP-Akz: 19881219.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3368483
(96) EP-Akz: 16798091.1

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4119843
(96) EP-Akz: 20923759.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3945077
(96) EP-Akz: 20191836.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3617159
(96) EP-Akz: 18790742.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3810557
(96) EP-Akz: 19745703.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4053088
(96) EP-Akz: 20881926.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4130381
(96) EP-Akz: 21780373.3

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4334268
(96) EP-Akz: 22728351.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3838877
(96) EP-Akz: 21151135.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4324809
(96) EP-Akz: 23165973.1

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 2876100
(96) EP-Akz: 13823862.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3983367
(96) EP-Akz: 19731193.9

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4023630
(96) EP-Akz: 21832135.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3450425
(96) EP-Akz: 18199509.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3941903
(96) EP-Akz: 20711212.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4083023
(96) EP-Akz: 20904644.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4217346
(96) EP-Akz: 21777807.5

E: 20.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4069697
(96) EP-Akz: 20829087.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4025579
(96) EP-Akz: 20861696.1

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4397667
(96) EP-Akz: 23182201.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3978505
(96) EP-Akz: 19950893.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3738976
(96) EP-Akz: 20180610.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3414266
(96) EP-Akz: 17746960.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3394100
(96) EP-Akz: 16819574.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3548518
(96) EP-Akz: 17817284.7

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4499715
(96) EP-Akz: 23725396.8

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3778653
(96) EP-Akz: 19776505.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4038111
(96) EP-Akz: 20790139.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4097155
(96) EP-Akz: 21747973.2

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4514866
(96) EP-Akz: 24746399.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4367160
(96) EP-Akz: 22744686.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3990516
(96) EP-Akz: 20734202.3

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4261254
(96) EP-Akz: 21901684.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3584272
(96) EP-Akz: 18755012.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4324885
(96) EP-Akz: 22920381.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4208513
(96) EP-Akz: 21769927.1

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4314175
(96) EP-Akz: 21836207.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 2780425
(96) EP-Akz: 12795683.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4460542
(96) EP-Akz: 24702306.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3864103
(96) EP-Akz: 19870453.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4017933
(96) EP-Akz: 20758229.7

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3762473
(96) EP-Akz: 18908829.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4424801
(96) EP-Akz: 24156351.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4442797
(96) EP-Akz: 24158483.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4386070
(96) EP-Akz: 23211153.4

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396306
(96) EP-Akz: 22765589.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4041854
(96) EP-Akz: 20776182.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4460553
(96) EP-Akz: 22839730.3

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3825390
(96) EP-Akz: 20208760.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4479507
(96) EP-Akz: 23702839.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3795670
(96) EP-Akz: 20196256.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4100503
(96) EP-Akz: 21704200.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3904496
(96) EP-Akz: 19905202.8

E: 26.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3858983
(96) EP-Akz: 21161811.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3976764
(96) EP-Akz: 20815471.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3475420
(96) EP-Akz: 17735038.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3085786
(96) EP-Akz: 16172486.9

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3071702
(96) EP-Akz: 14825095.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3250713
(96) EP-Akz: 16714040.9

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3931358
(96) EP-Akz: 20834099.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4168585
(96) EP-Akz: 21734113.0

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4079892
(96) EP-Akz: 20902609.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4079902
(96) EP-Akz: 20903825.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4411009
(96) EP-Akz: 24153569.9

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4039838
(96) EP-Akz: 22154005.7

E: 26.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3561105
(96) EP-Akz: 17884744.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3974556
(96) EP-Akz: 21193240.5

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4038214
(96) EP-Akz: 20793025.6

E: 25.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3674446
(96) EP-Akz: 18248215.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3060691
(96) EP-Akz: 14821836.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3695034
(96) EP-Akz: 18780166.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4509646
(96) EP-Akz: 24176162.6

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4273313
(96) EP-Akz: 23167902.8

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4382653
(96) EP-Akz: 23214158.0

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3555354
(96) EP-Akz: 17808464.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4249662
(96) EP-Akz: 21874629.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4368762
(96) EP-Akz: 23203682.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4219817
(96) EP-Akz: 21874600.6

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4253641
(96) EP-Akz: 21874620.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4144909
(96) EP-Akz: 21849104.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4083302
(96) EP-Akz: 20905301.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4273316
(96) EP-Akz: 23169357.3

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4083313
(96) EP-Akz: 20907174.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3502347
(96) EP-Akz: 18211327.4

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3688219
(96) EP-Akz: 18801009.4

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3810853
(96) EP-Akz: 19819257.7

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4409066
(96) EP-Akz: 22783477.7

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3999684
(96) EP-Akz: 20727276.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4079964
(96) EP-Akz: 21169546.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4182504
(96) EP-Akz: 21842020.6

E: 21.08.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4219832
(96) EP-Akz: 22159096.1

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4085171
(96) EP-Akz: 21702651.7

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4438813
(96) EP-Akz: 24167221.1

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4251807
(96) EP-Akz: 21815276.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4077815
(96) EP-Akz: 20830214.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3178995
(96) EP-Akz: 17151084.5

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4355955
(96) EP-Akz: 21735340.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4355956
(96) EP-Akz: 21736000.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299835
(96) EP-Akz: 22759945.3

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4375425
(96) EP-Akz: 23209557.0

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 2740848
(96) EP-Akz: 13196546.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3625395
(96) EP-Akz: 18725319.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4381139
(96) EP-Akz: 22761813.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3789549
(96) EP-Akz: 20217383.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4308768
(96) EP-Akz: 23721828.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4108842
(96) EP-Akz: 22177368.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3848530
(96) EP-Akz: 20216803.5

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3971356
(96) EP-Akz: 21185128.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4359617
(96) EP-Akz: 22776983.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3877605
(96) EP-Akz: 19881790.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4286622
(96) EP-Akz: 23177059.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4273351
(96) EP-Akz: 23020196.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4299860
(96) EP-Akz: 22182058.2

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4355964
(96) EP-Akz: 22733430.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3707321
(96) EP-Akz: 18890175.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4134505
(96) EP-Akz: 21190485.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4036353
(96) EP-Akz: 22153031.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4400677
(96) EP-Akz: 24152027.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4407124
(96) EP-Akz: 23216924.3

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3945193
(96) EP-Akz: 21182083.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4330501
(96) EP-Akz: 22723030.7

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3943701
(96) EP-Akz: 21196926.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4023849
(96) EP-Akz: 20217795.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4506531
(96) EP-Akz: 24193329.0

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3904629
(96) EP-Akz: 21171159.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4368806
(96) EP-Akz: 23209853.3

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4242413
(96) EP-Akz: 23159581.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3752701
(96) EP-Akz: 19716481.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4414530
(96) EP-Akz: 23156038.4

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3880935
(96) EP-Akz: 19816536.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4495395
(96) EP-Akz: 23185780.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3555445
(96) EP-Akz: 17880784.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3737853
(96) EP-Akz: 19700582.0

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4248087
(96) EP-Akz: 20864263.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4430302
(96) EP-Akz: 22769560.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4165304
(96) EP-Akz: 21735852.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4111057
(96) EP-Akz: 21761038.5

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4288661
(96) EP-Akz: 22700836.4

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4352364
(96) EP-Akz: 22730936.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4409139
(96) EP-Akz: 22797407.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3892862
(96) EP-Akz: 20168482.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4160027
(96) EP-Akz: 21888229.8

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4163504
(96) EP-Akz: 22193879.8

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3867540
(96) EP-Akz: 19874278.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3918221
(96) EP-Akz: 20702428.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4256215
(96) EP-Akz: 21820499.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4446613
(96) EP-Akz: 24167333.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3967900
(96) EP-Akz: 19929839.9

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3943782
(96) EP-Akz: 21195150.4

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4248108
(96) EP-Akz: 21819932.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4334608
(96) EP-Akz: 22777180.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4141295
(96) EP-Akz: 21791602.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4102113
(96) EP-Akz: 20930551.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4165330
(96) EP-Akz: 20940345.0

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4222395
(96) EP-Akz: 21790975.3

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4051938
(96) EP-Akz: 20799699.2

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4155598
(96) EP-Akz: 22197371.2

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3030823
(96) EP-Akz: 14834869.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3580490
(96) EP-Akz: 18708761.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3885637
(96) EP-Akz: 20165946.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4293280
(96) EP-Akz: 23173057.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4143482
(96) EP-Akz: 21731328.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4314648
(96) EP-Akz: 22709385.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4345378
(96) EP-Akz: 23198608.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3877700
(96) EP-Akz: 19829256.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4060239
(96) EP-Akz: 22162689.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4081739
(96) EP-Akz: 21708133.0

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3236164
(96) EP-Akz: 16857695.7

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4160097
(96) EP-Akz: 22204518.9

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3201535
(96) EP-Akz: 15791742.8

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4053466
(96) EP-Akz: 21159866.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4123235
(96) EP-Akz: 22182187.9

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4413304
(96) EP-Akz: 22879023.4

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4177535
(96) EP-Akz: 21944772.9

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4148338
(96) EP-Akz: 22195177.5

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4290156
(96) EP-Akz: 23178532.0

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3819556
(96) EP-Akz: 19830394.3

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4407256
(96) EP-Akz: 23153398.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4006445
(96) EP-Akz: 20843308.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4354052
(96) EP-Akz: 22874304.3

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4015949
(96) EP-Akz: 22156659.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3789700
(96) EP-Akz: 20203876.6

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4337902
(96) EP-Akz: 22727690.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3864357
(96) EP-Akz: 19797562.6

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4356052
(96) EP-Akz: 22729038.4

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4256266
(96) EP-Akz: 21823990.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3885687
(96) EP-Akz: 21171543.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4493881
(96) EP-Akz: 23712571.1

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4084980
(96) EP-Akz: 20848993.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4357720
(96) EP-Akz: 24161008.8

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4085228
(96) EP-Akz: 21795729.9

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4191191
(96) EP-Akz: 22210836.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4286786
(96) EP-Akz: 23184745.0

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4200577
(96) EP-Akz: 21858710.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396522
(96) EP-Akz: 22789620.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4222446
(96) EP-Akz: 21798082.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4296609
(96) EP-Akz: 23196090.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3489619
(96) EP-Akz: 18208781.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4443104
(96) EP-Akz: 23166295.8

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 2480860
(96) EP-Akz: 10818480.5

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3759431
(96) EP-Akz: 19710200.7

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4332502
(96) EP-Akz: 22193107.4

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3881120
(96) EP-Akz: 19883959.9

E: 26.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 4151956
(96) EP-Akz: 22196485.1

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4100702
(96) EP-Akz: 20928849.7

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3649445
(96) EP-Akz: 18920194.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4209761
(96) EP-Akz: 22181359.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4276424
(96) EP-Akz: 22175557.2

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4323731
(96) EP-Akz: 22711146.5

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3874247
(96) EP-Akz: 19839384.5

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4283269
(96) EP-Akz: 23172316.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4172581
(96) EP-Akz: 21736735.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4414675
(96) EP-Akz: 23156144.0

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3917802
(96) EP-Akz: 20748336.3

E: 26.08.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4242617
(96) EP-Akz: 20962327.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4163614
(96) EP-Akz: 21020500.1

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3850326
(96) EP-Akz: 19860811.9

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4481360
(96) EP-Akz: 23180727.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4100712
(96) EP-Akz: 21704308.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 2406609
(96) EP-Akz: 10751476.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4045888
(96) EP-Akz: 21758806.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3943912
(96) EP-Akz: 21194141.4

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4230993
(96) EP-Akz: 21892121.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3695207
(96) EP-Akz: 18779061.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4459264
(96) EP-Akz: 24160403.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4006527
(96) EP-Akz: 20844364.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3529596
(96) EP-Akz: 17870447.4

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4457505
(96) EP-Akz: 22836174.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4150319
(96) EP-Akz: 21725596.7

E: 26.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3887808
(96) EP-Akz: 19821420.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4463693
(96) EP-Akz: 23700734.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4180800
(96) EP-Akz: 21208054.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3904871
(96) EP-Akz: 21171180.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3885761
(96) EP-Akz: 21164644.3

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3946697
(96) EP-Akz: 19740656.4

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4257965
(96) EP-Akz: 23165363.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3908830
(96) EP-Akz: 20779265.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3825690
(96) EP-Akz: 20214670.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4469810
(96) EP-Akz: 24716798.4

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4172640
(96) EP-Akz: 21733416.8

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3593157
(96) EP-Akz: 18712108.2

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4285133
(96) EP-Akz: 22702746.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4187271
(96) EP-Akz: 21210483.0

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3403114
(96) EP-Akz: 17738290.0

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3987306
(96) EP-Akz: 20737786.2

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4239368
(96) EP-Akz: 23155378.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3887868
(96) EP-Akz: 19828810.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4500238
(96) EP-Akz: 23715274.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3574349
(96) EP-Akz: 18764442.2

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4115231
(96) EP-Akz: 21764574.6

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4202519
(96) EP-Akz: 22215302.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4057048
(96) EP-Akz: 20883729.4

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4111250
(96) EP-Akz: 21760725.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4361707
(96) EP-Akz: 23170988.2

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3956718
(96) EP-Akz: 20719955.5

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4016182
(96) EP-Akz: 21215916.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4105718
(96) EP-Akz: 22179311.0

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4066060
(96) EP-Akz: 20714667.1

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4139751
(96) EP-Akz: 20720911.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4040241
(96) EP-Akz: 21155033.0

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4147101
(96) EP-Akz: 21722779.2

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4365691
(96) EP-Akz: 22205933.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4179397
(96) EP-Akz: 21742813.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3717973
(96) EP-Akz: 18884155.5

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4350464
(96) EP-Akz: 22212871.2

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4065313
(96) EP-Akz: 20892528.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4369142
(96) EP-Akz: 22855997.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4379502
(96) EP-Akz: 22210420.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4288857
(96) EP-Akz: 22763771.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3382510
(96) EP-Akz: 18163361.1

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3974949
(96) EP-Akz: 19929455.4

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4089505
(96) EP-Akz: 20911539.3

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4172742
(96) EP-Akz: 21752788.6

E: 20.08.2025 W: 18.06.2025

(97) EP-VN: EP 3690616
(96) EP-Akz: 19210495.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3646233
(96) EP-Akz: 18731269.9

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4080336
(96) EP-Akz: 20925776.5

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3746871
(96) EP-Akz: 19702094.4

E: 22.08.2025 W: 11.06.2025

(97) EP-VN: EP 3535960
(96) EP-Akz: 18758392.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3940518
(96) EP-Akz: 19948679.6

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4111673
(96) EP-Akz: 21784621.1

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4303719
(96) EP-Akz: 23181223.1

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4179425
(96) EP-Akz: 21769440.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3924816
(96) EP-Akz: 20783068.8

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3685312
(96) EP-Akz: 18859712.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4174656
(96) EP-Akz: 22202054.7

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4116828
(96) EP-Akz: 20930751.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3998532
(96) EP-Akz: 20840930.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4080377
(96) EP-Akz: 21199711.9

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4141686
(96) EP-Akz: 22192044.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4097605
(96) EP-Akz: 21715140.6

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4211572
(96) EP-Akz: 21772665.2

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4296866
(96) EP-Akz: 23178833.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3631676
(96) EP-Akz: 18724281.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3861673
(96) EP-Akz: 19868759.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4080391
(96) EP-Akz: 22168873.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4409450
(96) EP-Akz: 22797410.2

E: 20.08.2025 W: 25.06.2025

(97) EP-VN: EP 4216091
(96) EP-Akz: 22752134.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4128003
(96) EP-Akz: 21739568.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4394640
(96) EP-Akz: 22885653.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4016543
(96) EP-Akz: 21207429.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4478253
(96) EP-Akz: 24175870.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4104112
(96) EP-Akz: 21704898.2

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3991107
(96) EP-Akz: 20734380.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4365779
(96) EP-Akz: 22205446.2

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4300388
(96) EP-Akz: 23180761.1

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3806013
(96) EP-Akz: 19808022.8

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4414919
(96) EP-Akz: 23156063.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4412442
(96) EP-Akz: 22793182.1

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3654259
(96) EP-Akz: 19198163.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3688709
(96) EP-Akz: 18779602.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3659089
(96) EP-Akz: 18753452.4

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4471703
(96) EP-Akz: 24174246.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4239563
(96) EP-Akz: 21886395.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4052216
(96) EP-Akz: 20797134.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3973503
(96) EP-Akz: 20725200.8

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4242964
(96) EP-Akz: 20960594.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4078522
(96) EP-Akz: 20848716.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4519836
(96) EP-Akz: 23721398.8

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3853819
(96) EP-Akz: 19794607.2

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4115323
(96) EP-Akz: 21714329.6

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4244829
(96) EP-Akz: 21806176.0

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3908962
(96) EP-Akz: 19706000.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3953913
(96) EP-Akz: 20788034.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4339911
(96) EP-Akz: 24155487.2

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4083953
(96) EP-Akz: 22170840.7

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3926603
(96) EP-Akz: 21173469.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4272197
(96) EP-Akz: 22700883.6

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4494123
(96) EP-Akz: 24709681.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3753005
(96) EP-Akz: 19709189.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3557560
(96) EP-Akz: 19170017.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3645078
(96) EP-Akz: 18823427.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3861543
(96) EP-Akz: 19780433.9

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3961606
(96) EP-Akz: 20192678.9

E: 22.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4156150
(96) EP-Akz: 20948597.8

E: 26.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3639257
(96) EP-Akz: 18837905.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4083972
(96) EP-Akz: 20904536.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3680882
(96) EP-Akz: 20150348.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3913617
(96) EP-Akz: 20175545.1

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3882904
(96) EP-Akz: 21160691.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4035148
(96) EP-Akz: 20793196.5

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4379708
(96) EP-Akz: 23206233.1

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4375986
(96) EP-Akz: 23210381.2

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4379709
(96) EP-Akz: 23206253.9

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4300482
(96) EP-Akz: 21718629.5

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3416161
(96) EP-Akz: 18177411.8

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3739476
(96) EP-Akz: 19738599.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3929915
(96) EP-Akz: 21203849.1

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3977444
(96) EP-Akz: 20892373.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4388529
(96) EP-Akz: 22901735.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3779982
(96) EP-Akz: 20197471.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3748633
(96) EP-Akz: 20187260.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3723087
(96) EP-Akz: 20177960.0

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3540739
(96) EP-Akz: 19153260.5

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3797294
(96) EP-Akz: 19807825.5

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4207204
(96) EP-Akz: 22217441.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4364155
(96) EP-Akz: 22751495.7

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3292534
(96) EP-Akz: 16789682.8

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4052266
(96) EP-Akz: 20853605.2

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3651165
(96) EP-Akz: 19205839.4

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3455861
(96) EP-Akz: 17725880.3

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3391391
(96) EP-Akz: 16823215.5

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4273896
(96) EP-Akz: 22172161.6

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4095879
(96) EP-Akz: 21175845.3

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4138109
(96) EP-Akz: 20931391.5

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406004
(96) EP-Akz: 22789252.8

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3533084
(96) EP-Akz: 17787435.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3726572
(96) EP-Akz: 19169398.5

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3915164
(96) EP-Akz: 20700465.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3896770
(96) EP-Akz: 21164133.7

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4318708
(96) EP-Akz: 23188291.1

E: 21.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4009423
(96) EP-Akz: 20941517.3

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3381074
(96) EP-Akz: 17836345.3

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4238169
(96) EP-Akz: 21794376.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4121815
(96) EP-Akz: 20924987.9

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4460871
(96) EP-Akz: 23707734.2

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3957059
(96) EP-Akz: 20832290.9

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3916906
(96) EP-Akz: 19912014.8

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4406066
(96) EP-Akz: 22789292.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4332382
(96) EP-Akz: 23193850.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3893342
(96) EP-Akz: 21167422.1

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3575123
(96) EP-Akz: 19167937.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4046255
(96) EP-Akz: 20807021.9

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4404421
(96) EP-Akz: 23151989.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3840171
(96) EP-Akz: 20213844.2

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4205255
(96) EP-Akz: 21766222.0

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4236025
(96) EP-Akz: 23178394.5

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3780344
(96) EP-Akz: 19859345.1

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4441873
(96) EP-Akz: 22808966.0

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4191859
(96) EP-Akz: 22180092.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4396934
(96) EP-Akz: 22776877.7

E: 26.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4340207
(96) EP-Akz: 23166109.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4233170
(96) EP-Akz: 21844532.8

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4087119
(96) EP-Akz: 21172507.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4277120
(96) EP-Akz: 23172650.6

E: 22.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4342079
(96) EP-Akz: 22723832.6

E: 21.08.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3739753
(96) EP-Akz: 20170521.7

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4329206
(96) EP-Akz: 23777128.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3766088
(96) EP-Akz: 19824534.2

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3665819
(96) EP-Akz: 17920646.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3711183
(96) EP-Akz: 18804606.4

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3667946
(96) EP-Akz: 18843405.4

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4540931
(96) EP-Akz: 22818443.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4465552
(96) EP-Akz: 23173560.6

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4020855
(96) EP-Akz: 20863754.6

E: 26.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3787207
(96) EP-Akz: 20182784.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4102752
(96) EP-Akz: 22187551.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4252377
(96) EP-Akz: 22701041.0

E: 20.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3866381
(96) EP-Akz: 21167847.9

E: 21.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3695552
(96) EP-Akz: 18796206.3

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3840270
(96) EP-Akz: 19850062.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3817433
(96) EP-Akz: 19798905.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4398508
(96) EP-Akz: 24177943.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4057688
(96) EP-Akz: 20884637.8

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4211844
(96) EP-Akz: 20952896.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4246850
(96) EP-Akz: 21891020.6

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4275315
(96) EP-Akz: 21841078.5

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4480130
(96) EP-Akz: 24718784.2

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4407927
(96) EP-Akz: 24153198.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3718251
(96) EP-Akz: 18807091.6

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3732848
(96) EP-Akz: 18826060.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4238283
(96) EP-Akz: 21763078.9

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4304137
(96) EP-Akz: 23180885.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3289746
(96) EP-Akz: 16786882.7

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3353956
(96) EP-Akz: 16774622.1

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4510532
(96) EP-Akz: 23809443.7

E: 25.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4250685
(96) EP-Akz: 20962319.8

E: 25.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4022544
(96) EP-Akz: 20858504.2

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4120664
(96) EP-Akz: 22170960.3

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4184903
(96) EP-Akz: 22211085.0

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4178185
(96) EP-Akz: 22213197.1

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4266656
(96) EP-Akz: 22781678.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3791574
(96) EP-Akz: 19725936.9

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3709641
(96) EP-Akz: 20155683.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3580928
(96) EP-Akz: 18702727.1

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4014492
(96) EP-Akz: 20862628.3

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4383712
(96) EP-Akz: 23213844.6

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3414900
(96) EP-Akz: 17765801.0

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3678376
(96) EP-Akz: 17901343.8

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4292275
(96) EP-Akz: 22711115.0

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4309360
(96) EP-Akz: 22720760.2

E: 26.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3753260
(96) EP-Akz: 19708950.1

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 3937508
(96) EP-Akz: 21177283.5

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4416934
(96) EP-Akz: 22797814.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3840399
(96) EP-Akz: 19218959.5

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4094450
(96) EP-Akz: 21750297.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4226650
(96) EP-Akz: 21807171.0

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3598774
(96) EP-Akz: 19195572.3

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4424029
(96) EP-Akz: 22808818.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3934275
(96) EP-Akz: 21179010.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3836570
(96) EP-Akz: 20211943.4

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4489447
(96) EP-Akz: 23183331.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4418708
(96) EP-Akz: 22898788.9

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4205428
(96) EP-Akz: 21766683.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3797479
(96) EP-Akz: 19829773.1

E: 22.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4322587
(96) EP-Akz: 22784473.5

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3932104
(96) EP-Akz: 19916896.4

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3637829
(96) EP-Akz: 18797867.1

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3874797
(96) EP-Akz: 19790560.7

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3616436
(96) EP-Akz: 18727086.3

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3474598
(96) EP-Akz: 18205751.3

E: 21.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4199588
(96) EP-Akz: 21898412.8

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3866504
(96) EP-Akz: 19871514.6

E: 21.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4075877
(96) EP-Akz: 22167648.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4175362
(96) EP-Akz: 22203764.0

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3387878
(96) EP-Akz: 16822293.3

E: 25.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4108016
(96) EP-Akz: 21712597.0

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4090094
(96) EP-Akz: 22169456.5

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4084555
(96) EP-Akz: 22152950.6

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4038807
(96) EP-Akz: 20792829.2

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4376331
(96) EP-Akz: 24169868.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3949663
(96) EP-Akz: 20779735.8

E: 20.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4145949
(96) EP-Akz: 22204404.2

E: 26.08.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3903545
(96) EP-Akz: 19839063.5

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4122287
(96) EP-Akz: 21724464.9

E: 26.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3892060
(96) EP-Akz: 19856475.9

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 4104642
(96) EP-Akz: 21705456.8

E: 21.08.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4316203
(96) EP-Akz: 22720615.8

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4142433
(96) EP-Akz: 21205431.6

E: 25.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3626031
(96) EP-Akz: 19713755.7

E: 20.08.2025 W: 16.07.2025

(97) EP-VN: EP 3593602
(96) EP-Akz: 18712374.0

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3801647
(96) EP-Akz: 19737921.7

E: 22.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4362612
(96) EP-Akz: 21956889.6

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 4062720
(96) EP-Akz: 20829703.6

E: 20.08.2025 W: 09.07.2025

(97) EP-VN: EP 4195887
(96) EP-Akz: 21900852.1

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4475641
(96) EP-Akz: 23202177.4

E: 21.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4404700
(96) EP-Akz: 23218515.7

E: 25.08.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4358162
(96) EP-Akz: 24162253.9

E: 20.08.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4115453
(96) EP-Akz: 21799488.8

E: 20.08.2025 W: 23.07.2025

(97) EP-VN: EP 3837723
(96) EP-Akz: 19884826.9

E: 22.08.2025 W: 06.08.2025

5h)¶Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL
(97) EP-VN (97) EP-VT

A01B 79/00
0004445709 28.11.2024

A01D 87/12
0004458130 19.12.2024

A01G 13/02
0004458132 19.12.2024

A01G 33/00
0003886573 18.11.2021

A01K 1/00
0004247148 09.11.2023

A01K 13/00
0004304342 29.02.2024

A01K 27/00
0004294178 08.02.2024

A01K 61/60
0004454459 12.12.2024

A01L 1/00
0004458146 19.12.2024

A01N 1/02
0003806633 02.06.2021

A01N 25/10
0004498812 20.03.2025

A01N 31/02
0003834615 29.07.2021

A01N 59/00
0004040966 29.09.2022

A01N 63/00
0004228412 05.10.2023

A21C 3/04
0003866604 07.10.2021

A21C 5/00
0004454463 12.12.2024

A21D 8/04
0004458156 19.12.2024

A23C 9/18
0004454471 12.12.2024

A23C 9/123
0004072297 01.12.2022

A23C 20/02
0004171249 15.06.2023

A23J 3/04
0004454479 12.12.2024

A23J 3/14
0004266895 14.12.2023

A23J 3/14
0004498826 20.03.2025

A23J 3/14
0004454480 12.12.2024

A23K 10/16
0004265736 07.12.2023

A23L 5/42
0004498832 20.03.2025

A23L 7/109
0004445746 28.11.2024

A23L 19/00
0004171263 15.06.2023

A23L 33/11
0004146016 27.04.2023

A23P 10/00
0004241582 26.10.2023

A24B 13/00
0004193849 27.07.2023

A24D 1/20
0003723520 03.12.2020

A24F 40/40
0004458182 19.12.2024

A41B 9/00
0003206516 05.10.2017

A41B 11/00
0003672696 13.08.2020

A41D 13/002
0004268646 14.12.2023

A43B 1/00
0003742916 14.01.2021

A43B 9/02
0003750436 28.01.2021

A44C 5/00
0004434387 07.11.2024

A45B 3/00
0004215080 07.09.2023

A45C 7/00
0004027826 01.09.2022

A45C 13/10
0004265146 07.12.2023

A45D 44/00
0004240202 26.10.2023

A45F 3/04
0004458207 19.12.2024

A46B 11/00
0004458208 19.12.2024

A47B 1/02
0004496496 13.03.2025

A47C 4/04
0004316312 21.03.2024

A47C 27/06
0004454516 12.12.2024

A47C 27/06
0003638080 04.06.2020

A47J 36/24
0003804583 27.05.2021

A47L 11/40
0004496503 13.03.2025

A47L 13/11
0004437921 14.11.2024

A61B 3/06
0004265172 07.12.2023

A61B 3/12
0004003141 14.07.2022

A61B 3/18
0003236835 14.12.2017

A61B 3/028
0004274467 28.12.2023

A61B 5/00
0003893722 02.12.2021

A61B 5/08
0004454554 12.12.2024

A61B 5/022
0004454547 12.12.2024

A61B 5/024
0004454549 12.12.2024

A61B 5/287
0004271276 21.12.2023

A61B 5/0215
0004454546 12.12.2024

A61B 5/0235
0004454548 12.12.2024

A61B 5/0537
0004042937 29.09.2022

A61B 5/1455
0004225142 28.09.2023

A61B 6/40
0004087488 29.12.2022

A61B 8/00
0003923815 03.02.2022

A61B 10/00
0004349271 23.05.2024

A61B 10/00
0004349272 23.05.2024

A61B 17/00		A61F 9/007		A61K 9/127	
0004108186	09.02.2023	0004337150	02.05.2024	0004232005	12.10.2023
A61B 17/04		A61F 9/008		A61K 31/05	
0004255317	23.11.2023	0004267061	14.12.2023	0004267120	14.12.2023
A61B 17/04		A61F 13/06		A61K 31/13	
0003386440	29.11.2018	0004458334	19.12.2024	0004356912	06.06.2024
A61B 17/16		A61F 13/49		A61K 31/17	
0003866705	07.10.2021	0004499010	20.03.2025	0004272739	21.12.2023
A61B 17/68		A61G 7/057		A61K 31/19	
0003996612	30.06.2022	0004458338	19.12.2024	0004223313	21.09.2023
A61B 17/115		A61G 7/057		A61K 31/20	
0003795094	06.05.2021	0004458339	19.12.2024	0004240344	26.10.2023
A61B 17/3207		A61H 3/04		A61K 31/48	
0003258862	08.02.2018	0004458341	19.12.2024	0004251161	16.11.2023
A61B 17/3209		A61J 1/20		A61K 31/55	
0003487460	11.07.2019	0004327796	11.04.2024	0004210705	31.08.2023
A61B 18/00		A61J 3/10		A61K 31/56	
0003836999	05.08.2021	0004188308	20.07.2023	0004181929	06.07.2023
A61B 18/04		A61K 8/02		A61K 31/137	
0004120940	09.03.2023	0004454633	12.12.2024	0004146184	27.04.2023
A61B 18/14		A61K 8/02		A61K 31/165	
0004358882	13.06.2024	0003210590	12.10.2017	0004263496	07.12.2023
A61B 18/14		A61K 8/19		A61K 31/165	
0004273810	21.12.2023	0004216907	14.09.2023	0004268811	14.12.2023
A61B 34/10		A61K 8/49		A61K 31/166	
0004454586	12.12.2024	0004216918	14.09.2023	0003917510	20.01.2022
A61B 34/10		A61K 8/9789		A61K 31/167	
0004454587	12.12.2024	0004017471	11.08.2022	0004203931	17.08.2023
A61B 34/10		A61K 9/00		A61K 31/202	
0004138701	13.04.2023	0003914226	13.01.2022	0004210689	31.08.2023
A61B 34/20		A61K 9/00		A61K 31/232	
0004210618	31.08.2023	0004499036	20.03.2025	0004458352	19.12.2024
A61B 34/30		A61K 9/00		A61K 31/352	
0003777749	01.04.2021	0004395742	22.08.2024	0004458353	19.12.2024
A61B 50/33		A61K 9/00		A61K 31/365	
0004081158	15.12.2022	0003437634	21.03.2019	0004216945	14.09.2023
A61B 90/00		A61K 9/20		A61K 31/381	
0004065031	17.11.2022	0003582759	06.02.2020	0003902540	16.12.2021
A61C 3/14		A61K 9/68		A61K 31/415	
0004458312	19.12.2024	0003930695	17.02.2022	0004252774	16.11.2023
A61F 2/24		A61K 9/68		A61K 31/428	
0003740160	07.01.2021	0003930696	17.02.2022	0003902543	16.12.2021
A61F 2/24		A61K 9/70		A61K 31/438	
0004294326	08.02.2024	0004011366	28.07.2022	0004408421	19.09.2024
A61F 2/28		A61K 9/72		A61K 31/438	
0004192393	27.07.2023	0004360626	13.06.2024	0004408422	19.09.2024
A61F 2/38		A61K 9/127		A61K 31/438	
0004454616	12.12.2024	0003746052	21.01.2021	0004408423	19.09.2024

A61K 31/451		A61K 36/00		A61K 48/00	
0004262800	07.12.2023	0003035946	11.08.2016	0003352799	13.09.2018
A61K 31/485		A61K 36/185		A61K 51/10	
0004166141	01.06.2023	0004322979	04.04.2024	0004552657	26.06.2025
A61K 31/496		A61K 38/00		A61L 2/00	
0004281063	11.01.2024	0003411056	24.01.2019	0004281120	11.01.2024
A61K 31/506		A61K 38/00		A61L 2/10	
0004447967	05.12.2024	0003714895	12.11.2020	0004199975	10.08.2023
A61K 31/513		A61K 38/00		A61L 2/28	
0004412615	26.09.2024	0004117702	02.03.2023	0003645061	18.06.2020
A61K 31/513		A61K 38/14		A61L 2/28	
0003927710	10.02.2022	0003834837	29.07.2021	0004243885	02.11.2023
A61K 31/519		A61K 38/17		A61L 15/32	
0004509125	03.04.2025	0004288079	25.01.2024	0004271426	21.12.2023
A61K 31/575		A61K 38/17		A61L 27/30	
0004203965	17.08.2023	0003769778	11.03.2021	0003518998	19.09.2019
A61K 31/575		A61K 38/17		A61M 5/46	
0003982952	02.06.2022	0004146237	27.04.2023	0004255540	23.11.2023
A61K 31/704		A61K 38/17		A61M 5/168	
0004464323	02.01.2025	0004247409	09.11.2023	0004252799	16.11.2023
A61K 31/4045		A61K 38/18		A61M 5/315	
0004496571	13.03.2025	0004262875	07.12.2023	0004217025	14.09.2023
A61K 31/4045		A61K 38/36		A61M 15/00	
0004499081	20.03.2025	0004499129	20.03.2025	0003836997	05.08.2021
A61K 31/4045		A61K 39/12		A61M 15/00	
0004387616	08.08.2024	0003600403	19.03.2020	0004228725	05.10.2023
A61K 31/4418		A61K 39/39		A61M 16/00	
0004427815	24.10.2024	0004384215	01.08.2024	0004268871	14.12.2023
A61K 31/4439		A61K 39/39		A61M 16/14	
0004229038	05.10.2023	0004403227	05.09.2024	0004294488	08.02.2024
A61K 31/4545		A61K 39/395		A61M 25/01	
0003976035	19.05.2022	0003322443	05.07.2018	0004153288	11.05.2023
A61K 31/4709		A61K 45/00		A61M 25/09	
0004188451	20.07.2023	0004329811	18.04.2024	0004360688	13.06.2024
A61K 31/4725		A61K 45/06		A61N 2/04	
0004173622	15.06.2023	0003700575	15.10.2020	0004309727	07.03.2024
A61K 35/12		A61K 47/34		A61N 5/10	
0004142744	20.04.2023	0003714903	12.11.2020	0003600548	19.03.2020
A61K 35/17		A61K 47/42		A61P 1/16	
0003801571	27.05.2021	0004178622	29.06.2023	0004496626	13.03.2025
A61K 35/17		A61K 47/60		A61P 19/00	
0004255452	23.11.2023	0004291243	01.02.2024	0004458412	19.12.2024
A61K 35/34		A61K 47/60		A61P 25/00	
0003316899	21.06.2018	0004452327	12.12.2024	0004065227	17.11.2022
A61K 35/76		A61K 47/60		A61P 27/02	
0004265264	07.12.2023	0004346903	23.05.2024	0004454705	12.12.2024
A61K 35/545		A61K 48/00		A61P 35/00	
0004225336	28.09.2023	0004208208	24.08.2023	0004454706	12.12.2024

A61P 37/06		B01J 13/00		B25B 7/10	
0004454710	12.12.2024	0004085996	22.12.2022	0003426439	28.02.2019
A62C 3/07		B01J 13/14		B25G 1/10	
0004454720	12.12.2024	0004393581	14.08.2024	0004260989	30.11.2023
A62C 3/07		B01J 20/08		B25H 3/00	
0004552707	26.06.2025	0004454751	12.12.2024	0004255687	23.11.2023
A62C 29/00		B01J 29/40		B25H 3/00	
0004458429	19.12.2024	0002543436	21.02.2013	0003778136	01.04.2021
A63B 21/005		B01L 3/02		B25J 9/16	
0004454722	12.12.2024	0004157536	17.05.2023	0004458522	19.12.2024
A63B 53/04		B01L 99/00		B28B 1/00	
0004454724	12.12.2024	0004454758	12.12.2024	0003708320	29.10.2020
A63F 13/80		B03C 3/06		B29C 45/00	
0003769827	11.03.2021	0004257242	23.11.2023	0004129615	23.03.2023
A63G 13/04		B05B 1/00		B29C 45/14	
0003693070	24.09.2020	0003999241	07.07.2022	0004454853	12.12.2024
A63H 33/30		B05B 1/18		B29C 45/26	
0004215255	07.09.2023	0004496661	13.03.2025	0004558323	10.07.2025
A63J 5/02		B05B 7/08		B29C 48/40	
0003956044	07.04.2022	0004454763	12.12.2024	0004458548	19.12.2024
B01D 24/10		B05B 13/04		B29C 48/92	
0003843730	19.08.2021	0004329943	18.04.2024	0004454857	12.12.2024
B01D 46/00		B06B 1/06		B29C 64/124	
0003773983	01.04.2021	0004270991	14.12.2023	0004458554	19.12.2024
B01D 46/00		B06B 1/16		B29C 64/268	
0004251300	16.11.2023	0004225510	28.09.2023	0004263181	07.12.2023
B01D 46/00		B08B 1/00		B29C 64/393	
0003773984	01.04.2021	0004074425	01.12.2022	0004208327	24.08.2023
B01D 53/14		B08B 1/00		B29C 65/04	
0004454736	12.12.2024	0004257251	23.11.2023	0004458557	19.12.2024
B01D 53/40		B08B 3/02		B29C 65/08	
0004149660	04.05.2023	0004454769	12.12.2024	0004484133	13.02.2025
B01D 53/56		B08B 3/02		B29C 65/08	
0004015062	04.08.2022	0004200088	10.08.2023	0004454865	12.12.2024
B01D 53/94		B22F 1/065		B29C 65/48	
0003698865	08.10.2020	0003710180	05.11.2020	0004263186	07.12.2023
B01D 69/02		B22F 5/00		B29C 70/54	
0004454740	12.12.2024	0004263182	07.12.2023	0004446100	28.11.2024
B01F 23/235		B22F 10/28		B30B 9/02	
0004445995	28.11.2024	0004263889	07.12.2023	0003154773	01.06.2017
B01F 29/15		B22F 12/80		B31B 50/28	
0004454743	12.12.2024	0003463720	23.05.2019	0004357122	06.06.2024
B01J 7/02		B23D 53/06		B32B 1/08	
0004454744	12.12.2024	0004087696	29.12.2022	0004454877	12.12.2024
B01J 8/00		B23K 26/342		B32B 3/00	
0004357277	06.06.2024	0004467277	09.01.2025	0004103399	02.02.2023
B01J 8/00		B23Q 11/10		B32B 3/06	
0004454745	12.12.2024	0004454809	12.12.2024	0003507087	22.08.2019

B32B 5/02		B60R 7/04		B65D 83/04	
0004273347	21.12.2023	0004454951	12.12.2024	0004267490	14.12.2023
B32B 5/12		B60R 21/0134		B65D 85/68	
0004424503	17.10.2024	0004232331	12.10.2023	0004455048	12.12.2024
B32B 7/02		B60W 30/095		B65H 51/20	
0004029685	01.09.2022	0003924236	03.02.2022	0004174005	15.06.2023
B32B 9/00		B60W 40/08		B66B 5/00	
0004257351	23.11.2023	0004417481	02.10.2024	0003357853	20.09.2018
B32B 21/14		B60W 60/00		B66C 13/50	
0003548279	21.11.2019	0004304910	29.02.2024	0004119490	02.03.2023
B32B 29/00		B61J 1/08		C01B 3/02	
0004458580	19.12.2024	0004178845	29.06.2023	0004458761	19.12.2024
B32B 38/14		B61L 1/16		C01B 3/26	
0004143025	20.04.2023	0004458643	19.12.2024	0003960700	14.04.2022
B42C 1/10		B62D 27/02		C01B 25/45	
0004157645	17.05.2023	0004263330	07.12.2023	0004455081	12.12.2024
B43L 19/00		B64C 1/14		C01B 32/19	
0004215381	07.09.2023	0004454998	12.12.2024	0004455088	12.12.2024
B60B 5/02		B64D 1/12		C01B 32/956	
0004025437	25.08.2022	0004339100	02.05.2024	0004345064	16.05.2024
B60C 1/00		B64D 11/00		C01B 33/18	
0004311688	14.03.2024	0003919383	20.01.2022	0004299519	15.02.2024
B60C 23/12		B64D 17/38		C01F 7/02	
0004238785	19.10.2023	0004337534	02.05.2024	0004277880	04.01.2024
B60G 21/055		B64G 1/40		C01G 53/00	
0004499423	20.03.2025	0004222060	21.09.2023	0004249436	09.11.2023
B60H 1/00		B65B 1/32		C02F 1/00	
0004349622	23.05.2024	0004259526	30.11.2023	0003569574	02.01.2020
B60H 1/32		B65B 11/58		C03B 3/00	
0004337482	02.05.2024	0004458691	19.12.2024	0004304996	29.02.2024
B60J 7/16		B65B 55/04		C03B 37/012	
0004458594	19.12.2024	0004247718	09.11.2023	0004441003	21.11.2024
B60K 35/231		B65D 5/38		C03B 37/025	
0004411455	19.09.2024	0004288343	25.01.2024	0004085031	22.12.2022
B60L 5/26		B65D 5/74		C03C 17/42	
0004499438	20.03.2025	0004440944	21.11.2024	0004230595	05.10.2023
B60L 50/20		B65D 43/02		C04B 2/12	
0004454929	12.12.2024	0003971103	05.05.2022	0004455107	12.12.2024
B60L 53/16		B65D 45/20		C04B 28/08	
0004454932	12.12.2024	0004455040	12.12.2024	0004446296	28.11.2024
B60L 53/63		B65D 65/08		C04B 28/14	
0004263276	07.12.2023	0004212453	31.08.2023	0004520740	24.04.2025
B60P 3/12		B65D 75/00		C04B 35/622	
0004134274	30.03.2023	0004458722	19.12.2024	0003505501	14.08.2019
B60Q 1/14		B65D 81/05		C05C 1/02	
0004077046	08.12.2022	0004446246	28.11.2024	0004458790	19.12.2024
B60Q 1/32		B65D 81/34		C05F 3/00	
0004015310	04.08.2022	0003966131	28.04.2022	0003947322	24.03.2022

C06B 47/14		C07J 9/00		C08F 2/38	
0004334269	25.04.2024	0004232457	12.10.2023	0004234589	12.10.2023
C07C 17/08		C07J 31/00		C08F 14/18	
0004450482	05.12.2024	0004200311	10.08.2023	0004458869	19.12.2024
C07C 205/34		C07J 41/00		C08F 110/02	
0004458804	19.12.2024	0004442831	21.11.2024	0004249529	09.11.2023
C07C 211/45		C07K 1/16		C08F 126/02	
0004243799	02.11.2023	0004493575	06.03.2025	0004458870	19.12.2024
C07C 245/16		C07K 7/00		C08F 210/06	
0004178942	29.06.2023	0004263569	07.12.2023	0004393969	14.08.2024
C07C 317/10		C07K 7/06		C08F 210/16	
0004455126	12.12.2024	0004251638	16.11.2023	0004291584	01.02.2024
C07D 209/08		C07K 7/56		C08F 220/06	
0004165022	01.06.2023	0004499667	20.03.2025	0004455172	12.12.2024
C07D 209/14		C07K 14/00		C08F 220/56	
0004165023	01.06.2023	0004126906	23.03.2023	0003986942	09.06.2022
C07D 213/26		C07K 14/00		C08G 18/00	
0004455127	12.12.2024	0004214222	07.09.2023	0003466998	23.05.2019
C07D 223/16		C07K 14/47		C08G 18/08	
0004253367	16.11.2023	0004455157	12.12.2024	0004455177	12.12.2024
C07D 239/48		C07K 14/51		C08G 18/28	
0004328223	11.04.2024	0004198049	03.08.2023	0004446354	28.11.2024
C07D 401/04		C07K 14/435		C08G 18/28	
0004274824	28.12.2023	0003842448	12.08.2021	0004458876	19.12.2024
C07D 403/04		C07K 16/10		C08G 18/48	
0004137487	06.04.2023	0004174085	15.06.2023	0003802654	27.05.2021
C07D 405/14		C07K 16/10		C08G 59/24	
0003868756	07.10.2021	0004271707	21.12.2023	0004186939	13.07.2023
C07D 471/04		C07K 16/18		C08G 63/16	
0004267578	14.12.2023	0003917954	20.01.2022	0004455182	12.12.2024
C07D 471/04		C07K 16/18		C08G 63/20	
0003689874	17.09.2020	0004225372	28.09.2023	0004455184	12.12.2024
C07D 471/04		C07K 16/28		C08G 65/40	
0004259198	30.11.2023	0004499695	20.03.2025	0004230681	05.10.2023
C07D 471/18		C07K 16/28		C08G 77/04	
0004159735	17.05.2023	30.10.2025		0004442732	21.11.2024
C07D 487/04		C07K 16/28		C08G 77/04	
0004406616	12.09.2024	0003402823	03.01.2019	0003732229	17.12.2020
C07D 487/04		C07K 16/28		C08J 5/04	
0004126877	23.03.2023	0003668899	06.08.2020	0004349890	23.05.2024
C07D 491/04		C07K 16/28		C08J 9/224	
0004458828	19.12.2024	0004017882	11.08.2022	0003325544	12.07.2018
C07D 491/10		C07K 16/28		C08K 3/04	
0004089080	29.12.2022	0004499693	20.03.2025	0004223838	21.09.2023
C07F 9/564		C07K 16/46		C08K 3/34	
0004212538	31.08.2023	0003885368	11.11.2021	0004455202	12.12.2024
C07F 15/02		C07K 16/46		C08L 23/06	
0004259641	30.11.2023	0004245774	02.11.2023	0004458898	19.12.2024

C08L 23/10		C10G 47/02		C12N 15/89	
0004276149	28.12.2023	0004551673	26.06.2025	0003532623	17.10.2019
C08L 53/02		C10G 69/04		C12N 15/113	
0004269489	14.12.2023	0003529336	10.10.2019	0004265277	07.12.2023
C08L 67/00		C10L 5/48		C12N 15/113	
0004455210	12.12.2024	0004458931	19.12.2024	0004179090	29.06.2023
C08L 81/02		C10L 9/10		C12N 15/113	
0004446383	28.11.2024	0003529339	10.10.2019	0004107269	09.02.2023
C08L 83/12		C11C 5/00		C12N 15/113	
0003816229	17.06.2021	0004455254	12.12.2024	0004183879	06.07.2023
C09D 5/00		C11D 1/65		C12P 21/00	
0004458914	19.12.2024	0004496874	13.03.2025	0004240864	26.10.2023
C09D 5/08		C11D 3/00		C12Q 1/70	
0004299682	15.02.2024	0003444323	04.04.2019	0004159875	17.05.2023
C09D 5/18		C11D 3/04		C12Q 1/6804	
0004259732	30.11.2023	0003510132	29.08.2019	0003743525	14.01.2021
C09D 11/50		C12M 1/32		C12Q 1/6806	
0004025660	25.08.2022	0004065683	17.11.2022	0004090765	05.01.2023
C09D 11/101		C12M 1/32		C12Q 1/6848	
0003569664	02.01.2020	0003532622	17.10.2019	0004455303	12.12.2024
C09D 183/04		C12M 1/34		C12Q 1/6848	
0004458916	19.12.2024	0004267718	14.12.2023	0004455304	12.12.2024
C09K 3/10		C12N 1/14		C12Q 1/6851	
0004136184	06.04.2023	0004230720	05.10.2023	0004419712	10.10.2024
C09K 3/18		C12N 1/20		C12Q 1/6858	
0004516874	17.04.2025	0004172312	15.06.2023	0003640347	04.06.2020
C09K 5/10		C12N 5/071		C12Q 1/6883	
0004274870	28.12.2023	0004455272	12.12.2024	0004253566	16.11.2023
C09K 11/58		C12N 5/071		C12Q 1/6886	
0004458924	19.12.2024	0004455271	12.12.2024	0003617329	16.04.2020
C09K 13/00		C12N 5/071		C21D 8/12	
0004263748	07.12.2023	0004182442	06.07.2023	0004379071	18.07.2024
C10G 3/00		C12N 5/079		C22B 1/16	
0003870674	14.10.2021	0004289941	25.01.2024	0004458994	19.12.2024
C10G 7/00		C12N 9/10		C22B 26/12	
0004551665	26.06.2025	0003692143	24.09.2020	0004162087	25.05.2023
C10G 7/00		C12N 9/22		C22C 21/00	
0004551666	26.06.2025	0004458963	19.12.2024	0004284953	18.01.2024
C10G 9/36		C12N 9/22		C23C 14/00	
0004551667	26.06.2025	0004551696	26.06.2025	0004496909	13.03.2025
C10G 9/36		C12N 15/50		C23C 14/00	
0004551670	26.06.2025	0003950947	24.03.2022	0004496908	13.03.2025
C10G 9/36		C12N 15/74		C23C 14/04	
0004551668	26.06.2025	0004121542	09.03.2023	0004499889	20.03.2025
C10G 9/36		C12N 15/82		C23C 14/50	
0004551669	26.06.2025	0004455293	12.12.2024	0004455358	12.12.2024
C10G 29/20		C12N 15/86		C25B 1/04	
0004551672	26.06.2025	0004455295	12.12.2024	0004459009	19.12.2024

C25B 15/02		E03C 1/04		F01D 5/02	
0004416781	02.10.2024	0004263964	07.12.2023	0004459101	19.12.2024
C25B 15/08		E04B 1/26		F02D 25/02	
0004473151	23.01.2025	0004459060	19.12.2024	0003705708	22.10.2020
C30B 29/02		E04C 2/296		F02M 21/02	
0004374002	11.07.2024	0003953538	31.03.2022	0004348029	23.05.2024
D01F 1/10		E04C 5/20		F03B 17/06	
0004459015	19.12.2024	0004455422	12.12.2024	0004248083	09.11.2023
D01F 2/00		E04F 11/18		F03C 1/06	
0004400540	29.08.2024	0004446515	28.11.2024	0004459123	19.12.2024
D01F 2/00		E04G 3/34		F03D 1/06	
0004006215	14.07.2022	0004459071	19.12.2024	0004446578	28.11.2024
D01F 2/02		E04G 21/04		F03D 1/06	
0004159900	17.05.2023	0003841262	12.08.2021	0004136338	06.04.2023
D02G 3/04		E04G 21/04		F03D 13/10	
0004534745	22.05.2025	0003927915	10.02.2022	0004271917	21.12.2023
D02G 3/34		E04H 4/12		F03D 13/20	
0004256119	23.11.2023	0004455427	12.12.2024	0004446580	28.11.2024
D04B 21/14		E04H 12/22		F03D 13/25	
0004455382	12.12.2024	0004251832	16.11.2023	0004446581	28.11.2024
D04D 7/10		E05B 15/02		F03D 17/00	
0004021242	18.08.2022	0003988744	09.06.2022	0004411337	19.09.2024
D04H 3/013		E05B 27/00		F03G 3/00	
0004446486	28.11.2024	0004092230	05.01.2023	0004345304	16.05.2024
D06F 25/00		E05B 85/04		F03G 7/00	
0004081677	15.12.2022	0004496933	13.03.2025	0004259933	30.11.2023
D06F 39/10		E05D 11/10		F04B 19/08	
0004372140	04.07.2024	0004455432	12.12.2024	0003959443	14.04.2022
D06F 39/14		E05D 15/58		F04D 29/42	
0004394111	14.08.2024	0004421277	10.10.2024	0004136355	06.04.2023
D06F 39/20		E05F 3/20		F15B 15/00	
0004219819	14.09.2023	0003976918	19.05.2022	0004127488	23.03.2023
D21C 3/04		E06B 3/10		F15B 15/14	
0004549649	18.06.2025	0004386167	01.08.2024	0004206479	17.08.2023
D21H 19/38		E06B 9/42		F16B 21/08	
0004417751	02.10.2024	0004455443	12.12.2024	0004455494	12.12.2024
D21H 21/36		E06B 9/171		F16C 17/02	
0004455400	12.12.2024	0004455439	12.12.2024	0004455499	12.12.2024
D21J 5/00		E06B 9/264		F16D 7/02	
0004575089	07.08.2025	0004182535	06.07.2023	0004269828	14.12.2023
D21J 7/00		E21B 43/12		F16D 59/00	
0004496923	13.03.2025	0004077874	08.12.2022	0003903012	16.12.2021
E01C 9/08		F01C 21/08		F16H 7/02	
0003841251	12.08.2021	0003265652	22.02.2018	0004446614	28.11.2024
E02B 17/08		F01C 21/08		F16H 57/04	
0004599128	25.09.2025	0004242424	26.10.2023	0004384732	01.08.2024
E02F 9/20		F01C 21/10		F16H 57/08	
0004265856	07.12.2023	0004108882	09.02.2023	0004455515	12.12.2024

F16J 15/10		F25D 16/00		G01N 15/02	
0004459159	19.12.2024	0004273477	21.12.2023	0003874078	21.10.2021
F16K 11/22		F25D 23/02		G01N 21/35	
0003306156	24.05.2018	0004455587	12.12.2024	0004189366	20.07.2023
F16K 17/06		F28G 3/16		G01N 21/63	
0004269848	14.12.2023	0004220066	14.09.2023	0004459265	19.12.2024
F16L 3/233		F41A 3/72		G01N 21/64	
0004455527	12.12.2024	0004455600	12.12.2024	0004320426	28.03.2024
F16L 19/025		F41C 23/14		G01N 21/64	
0003237787	14.12.2017	0004455604	12.12.2024	0004411347	19.09.2024
F17D 5/06		F41H 11/12		G01N 21/88	
0004455544	12.12.2024	0004332494	18.04.2024	0004495583	06.03.2025
F17D 5/06		G01B 9/02		G01N 21/88	
0004215800	07.09.2023	0004260003	30.11.2023	0003726203	03.12.2020
F21S 41/153		G01B 11/00		G01N 21/95	
0003410003	17.01.2019	0003961149	14.04.2022	0004222696	21.09.2023
F21V 8/00		G01B 11/02		G01N 23/04	
0003387320	29.11.2018	0004256271	23.11.2023	0003073252	10.11.2016
F21V 8/00		G01B 11/275		G01N 27/327	
0004496960	13.03.2025	0004200579	10.08.2023	0004459273	19.12.2024
F23D 14/02		G01C 21/34		G01N 29/024	
0003755946	11.02.2021	0004226121	28.09.2023	0004455657	12.12.2024
F24B 13/00		G01C 21/36		G01N 31/22	
0004405621	12.09.2024	0004455614	12.12.2024	0003483604	27.06.2019
F24C 7/08		G01H 1/00		G01N 33/02	
0004455557	12.12.2024	0004455623	12.12.2024	0004459279	19.12.2024
F24C 15/18		G01H 1/00		G01N 33/14	
0004264133	07.12.2023	0004209767	24.08.2023	0004430392	30.10.2024
F24D 3/08		G01H 3/04		G01N 33/48	
0004459193	19.12.2024	0004459248	19.12.2024	0004392775	14.08.2024
F24F 1/46		G01H 3/10		G01N 33/50	
0004459196	19.12.2024	0004237805	19.10.2023	0004459280	19.12.2024
F24F 7/06		G01J 5/20		G01N 33/68	
0003803222	27.05.2021	0004388288	08.08.2024	0003775918	01.04.2021
F24F 7/08		G01K 7/02		G01N 33/68	
0004060243	03.11.2022	0004500130	20.03.2025	0004455671	12.12.2024
F24F 13/24		G01L 3/10		G01N 33/543	
0004398238	22.08.2024	0004459254	19.12.2024	0004143347	20.04.2023
F24H 1/10		G01L 25/00		G01N 33/564	
0003841333	12.08.2021	0004455627	12.12.2024	0004208254	24.08.2023
F24S 25/30		G01M 3/28		G01N 35/00	
0004459202	19.12.2024	0004455629	12.12.2024	0004425186	17.10.2024
F25B 9/04		G01M 17/007		G01N 35/10	
0004004459	14.07.2022	0004217813	14.09.2023	0003988944	09.06.2022
F25B 39/02		G01N 1/28		G01N 35/10	
0004265982	07.12.2023	0004016042	04.08.2022	0004261546	30.11.2023
F25B 41/40		G01N 1/40		G01R 11/63	
0004400784	29.08.2024	0004302065	22.02.2024	0003839521	05.08.2021

G01R 19/10		G02B 6/44		G06F 1/28	
0004446755	28.11.2024	0004459345	19.12.2024	0004455832	12.12.2024
G01R 33/12		G02B 6/44		G06F 1/3203	
0003384304	22.11.2018	0004354192	29.05.2024	0004270153	14.12.2023
G01R 33/28		G02B 6/44		G06F 3/01	
0004455704	12.12.2024	0004394471	14.08.2024	0004182775	06.07.2023
G01R 33/28		G02B 7/02		G06F 3/02	
0004455703	12.12.2024	0004407373	12.09.2024	0004328716	11.04.2024
G01R 33/28		G02B 7/18		G06F 3/16	
0004459307	19.12.2024	0003978978	19.05.2022	0004066097	17.11.2022
G01R 33/36		G02B 21/00		G06F 3/16	
0004455706	12.12.2024	0003655808	09.07.2020	0004111298	16.02.2023
G01R 33/56		G02B 26/00		G06F 3/044	
0004170374	07.06.2023	0003871031	14.10.2021	0004411523	19.09.2024
G01R 33/56		G02B 27/01		G06F 3/0484	
0004455707	12.12.2024	0004187309	13.07.2023	0004115276	23.02.2023
G01S 5/02		G02C 13/00		G06F 3/0485	
0004459309	19.12.2024	0004455771	12.12.2024	0003973377	12.05.2022
G01S 7/03		G02F 1/13		G06F 9/48	
0003737962	31.12.2020	0004446288	28.11.2024	0004018306	11.08.2022
G01S 7/51		G03B 11/00		G06F 9/48	
0004455725	12.12.2024	0004254062	16.11.2023	0003839732	05.08.2021
G01S 7/497		G03B 21/20		G06F 9/50	
0003677869	20.08.2020	0003956724	07.04.2022	0004116826	23.02.2023
G01S 7/539		G03F 7/00		G06F 9/50	
0003674745	13.08.2020	0004455786	12.12.2024	0003554004	28.11.2019
G01S 7/4865		G03F 7/00		G06F 9/54	
0004431978	30.10.2024	0004455785	12.12.2024	0004571516	31.07.2025
G01S 13/76		G03F 7/00		G06F 9/54	
0004249955	09.11.2023	0004455782	12.12.2024	0004468153	09.01.2025
G01S 15/46		G03F 7/00		G06F 9/4401	
0004369038	27.06.2024	0004455783	12.12.2024	0004102359	26.01.2023
G01S 15/931		G03F 7/00		G06F 11/14	
0004459324	19.12.2024	0004455784	12.12.2024	0004455885	12.12.2024
G01S 19/14		G03F 7/20		G06F 11/28	
0003923031	27.01.2022	0004261615	30.11.2023	0003329377	19.07.2018
G01T 1/20		G05B 15/02		G06F 13/42	
0004455737	12.12.2024	0004459391	19.12.2024	0004220423	14.09.2023
G01W 1/10		G05B 15/02		G06F 15/16	
0003940431	03.03.2022	0003908890	30.12.2021	0003779712	01.04.2021
G02B 3/00		G05B 17/02		G06F 16/11	
0003320380	28.06.2018	0004459392	19.12.2024	0003913492	05.01.2022
G02B 5/20		G05B 19/418		G06F 16/25	
0004085284	22.12.2022	0004550067	18.06.2025	0004143697	20.04.2023
G02B 6/02		G05B 19/418		G06F 16/26	
0004455745	12.12.2024	0004459399	19.12.2024	0004085346	22.12.2022
G02B 6/02		G05B 19/418		G06F 16/38	
0003351982	06.09.2018	0004455816	12.12.2024	0004343578	08.05.2024

G06F 16/44		G06F 21/62		G06N 10/20	
0004191440	20.07.2023	0004443321	21.11.2024	0004328808	11.04.2024
G06F 16/64		G06F 21/62		G06N 10/40	
0004136546	06.04.2023	0004455923	12.12.2024	0004224251	21.09.2023
G06F 16/93		G06F 40/12		G06N 10/60	
0004343584	08.05.2024	0003818465	24.06.2021	0004497093	13.03.2025
G06F 16/172		G06F 40/40		G06N 20/00	
0003959621	14.04.2022	0004455931	12.12.2024	0004459516	19.12.2024
G06F 16/242		G06F 40/166		G06N 20/00	
0004044043	29.09.2022	0004272094	21.12.2023	0004238289	19.10.2023
G06F 16/738		G06K 7/10		G06Q 10/00	
0004209004	24.08.2023	0003923180	27.01.2022	0004224380	21.09.2023
G06F 16/901		G06K 9/00		G06Q 10/00	
0003740883	07.01.2021	0003337385	09.08.2018	0004010856	28.07.2022
G06F 16/958		G06K 9/00		G06Q 10/04	
0004241180	26.10.2023	0003563290	19.12.2019	0004455955	12.12.2024
G06F 16/2455		G06K 9/32		G06Q 10/06	
0004565968	24.07.2025	0003635628	28.05.2020	0004339874	02.05.2024
G06F 16/9538		G06K 15/00		G06Q 10/06	
0004139813	13.04.2023	0003811295	10.06.2021	0003743861	14.01.2021
G06F 17/16		G06K 19/077		G06Q 10/06	
0003782051	08.04.2021	0004425374	17.10.2024	0004293587	01.02.2024
G06F 17/27		G06K 19/077		G06Q 10/06	
0003420467	14.02.2019	0004459502	19.12.2024	0003905156	16.12.2021
G06F 17/27		G06K 19/077		G06Q 10/06	
0003729300	10.12.2020	0004428753	24.10.2024	0004226302	28.09.2023
G06F 21/10		G06N 3/04		G06Q 10/08	
0004455908	12.12.2024	0003899802	09.12.2021	0004513403	10.04.2025
G06F 21/33		G06N 3/08		G06Q 10/30	
0003756117	11.02.2021	0003987455	09.06.2022	0004285297	18.01.2024
G06F 21/34		G06N 3/08		G06Q 10/0631	
0004455909	12.12.2024	0004081955	15.12.2022	0004217943	14.09.2023
G06F 21/35		G06N 3/10		G06Q 20/06	
0003963761	21.04.2022	0004459511	19.12.2024	0004421719	10.10.2024
G06F 21/53		G06N 3/042		G06Q 20/32	
0004455912	12.12.2024	0004455937	12.12.2024	0004455971	12.12.2024
G06F 21/55		G06N 3/045		G06Q 20/36	
0004404510	05.09.2024	0004487251	20.02.2025	0003776424	01.04.2021
G06F 21/55		G06N 3/082		G06Q 20/38	
0004455914	12.12.2024	0004455946	12.12.2024	0004264527	07.12.2023
G06F 21/57		G06N 3/091		G06Q 30/02	
0004455919	12.12.2024	0004407526	12.09.2024	0003824410	08.07.2021
G06F 21/57		G06N 3/0464		G06Q 30/06	
0004497078	13.03.2025	0004455941	12.12.2024	0004394685	14.08.2024
G06F 21/60		G06N 3/0464		G06Q 30/015	
0004459490	19.12.2024	0004459507	19.12.2024	0004459533	19.12.2024
G06F 21/60		G06N 3/0895		G06Q 40/02	
0004062308	10.11.2022	0004513386	10.04.2025	0004224400	21.09.2023

G06Q 50/18		G08G 1/16		G16H 80/00	
0004280151	04.01.2024	0004088267	29.12.2022	0004179549	29.06.2023
G06T 1/20		G08G 1/0968		G21K 1/10	
0004455987	12.12.2024	0004447018	28.11.2024	0003381039	15.11.2018
G06T 3/4053		G08G 3/02		H01B 1/08	
0004162406	25.05.2023	0004456042	12.12.2024	0004082965	15.12.2022
G06T 5/50		G08G 5/02		H01F 7/06	
0004459543	19.12.2024	0004268214	14.12.2023	0003979268	19.05.2022
G06T 5/50		G09G 3/34		H01F 13/00	
0004455989	12.12.2024	0004009316	21.07.2022	0004447076	28.11.2024
G06T 7/00		G09G 3/3208		H01G 2/10	
0004455991	12.12.2024	0003550551	21.11.2019	0003832679	22.07.2021
G06T 7/00		G09G 3/3233		H01H 9/36	
0004459544	19.12.2024	0004060653	03.11.2022	0003389070	29.11.2018
G06T 7/10		G09G 3/3233		H01H 50/04	
0004264544	07.12.2023	0003764344	25.02.2021	0004276876	28.12.2023
G06T 7/11		G10L 15/22		H01H 71/04	
0004455993	12.12.2024	0004456061	12.12.2024	0004456110	12.12.2024
G06T 7/593		G16B 25/10		H01J 49/04	
0003564904	19.12.2019	0004150623	04.05.2023	0003951835	24.03.2022
G06T 9/00		G16C 20/80		H01L 21/67	
0003465623	23.05.2019	0004379730	18.07.2024	0004226414	28.09.2023
G06T 11/60		G16C 20/80		H01L 21/768	
0004207048	17.08.2023	0004379731	18.07.2024	0004497156	13.03.2025
G06T 11/60		G16C 20/80		H01L 21/3065	
0004264483	07.12.2023	0004379729	18.07.2024	0003813097	10.06.2021
G06T 17/00		G16H 10/60		H01L 23/02	
0004275179	28.12.2023	0004233063	12.10.2023	0004270465	14.12.2023
G06T 19/00		G16H 20/40		H01L 23/64	
0004456003	12.12.2024	0004273876	21.12.2023	0003923323	27.01.2022
G06V 10/26		G16H 30/20		H01L 25/16	
0004156122	11.05.2023	0004459630	19.12.2024	0004169069	07.06.2023
G06V 20/50		G16H 30/40		H01L 27/146	
0004456013	12.12.2024	0004338683	02.05.2024	0004006975	14.07.2022
G06V 20/50		G16H 40/20		H01L 29/78	
0004456014	12.12.2024	0004459631	19.12.2024	0004354513	29.05.2024
G07F 17/32		G16H 40/63		H01L 31/08	
0003888067	18.11.2021	0003602569	19.03.2020	0003931879	17.02.2022
G08B 19/00		G16H 40/63		H01L 31/18	
0003271839	08.03.2018	0004273875	21.12.2023	0004456156	12.12.2024
G08B 25/14		G16H 40/63		H01L 31/042	
0003613030	09.04.2020	0004260828	30.11.2023	0003685447	10.09.2020
G08G 1/00		G16H 40/67		H01L 31/048	
0003625784	07.05.2020	0003762939	25.02.2021	0003783670	08.04.2021
G08G 1/01		G16H 40/67		H01L 31/054	
0004083959	15.12.2022	0004459633	19.12.2024	0004354523	29.05.2024
G08G 1/16		G16H 50/20		H01L 33/00	
0004280195	04.01.2024	0003981011	25.05.2022	0003874544	21.10.2021

H01L 33/08		H01R 13/514		H02M 1/00	
0004214762	07.09.2023	0003669427	06.08.2020	0003985850	02.06.2022
H01M 4/24		H01R 43/16		H02M 1/38	
0004459707	19.12.2024	0004456342	12.12.2024	0004091242	05.01.2023
H01M 4/36		H01S 5/068		H02M 7/04	
0004459710	19.12.2024	0004222828	21.09.2023	0004454118	12.12.2024
H01M 4/36		H01S 5/183		H02M 7/48	
0003836261	29.07.2021	0004358324	06.06.2024	0004156490	11.05.2023
H01M 4/88		H02H 3/40		H02P 21/00	
0004456205	12.12.2024	0004456359	12.12.2024	0004459862	19.12.2024
H01M 4/133		H02J 1/10		H02P 21/13	
0003809493	02.06.2021	0004459820	19.12.2024	0004601185	25.09.2025
H01M 4/1391		H02J 3/38		H02P 25/08	
0004102596	26.01.2023	0003981055	25.05.2022	0004258537	23.11.2023
H01M 8/248		H02J 3/40		H02S 20/23	
0004460862	24.12.2024	0002284974	31.03.2011	0004456414	12.12.2024
H01M 8/0408		H02J 7/00		H02S 20/24	
0004456214	12.12.2024	0004133568	30.03.2023	0004456415	12.12.2024
H01M 8/0408		H02J 7/00		H02S 50/10	
0004457882	19.12.2024	0004456370	12.12.2024	0004260456	30.11.2023
H01M 10/04		H02J 50/12		H02S 50/15	
0004024542	18.08.2022	0004156456	11.05.2023	0004456418	12.12.2024
H01M 10/48		H02J 50/23		H03H 9/64	
0004270624	14.12.2023	0004362279	13.06.2024	0004246807	02.11.2023
H01M 10/54		H02K 3/38		H03M 7/30	
0004097790	19.01.2023	0004447284	28.11.2024	0003938899	03.03.2022
H01M 10/052		H02K 5/12		H04B 7/06	
0003560022	12.12.2019	0004456384	12.12.2024	0003635879	28.05.2020
H01M 10/052		H02K 5/20		H04B 7/08	
0004293774	01.02.2024	0004459848	19.12.2024	0004094380	12.01.2023
H01M 10/613		H02K 7/08		H04B 7/08	
0004456254	12.12.2024	0004456385	12.12.2024	0003261176	08.02.2018
H01M 10/0525		H02K 15/00		H04B 7/185	
0004447177	28.11.2024	0004447295	28.11.2024	0003497822	01.08.2019
H01M 10/0585		H02K 15/00		H04B 7/0413	
0004066307	17.11.2022	0004447296	28.11.2024	0003868031	07.10.2021
H01M 50/204		H02K 15/00		H04B 7/0452	
0004115471	23.02.2023	0004447297	28.11.2024	0003683975	03.09.2020
H01P 3/12		H02K 15/12		H04B 10/071	
0004560826	10.07.2025	0004456391	12.12.2024	0004430767	30.10.2024
H01Q 1/24		H02K 15/12		H04B 10/071	
0003998678	30.06.2022	0004456392	12.12.2024	0003764567	25.02.2021
H01Q 1/24		H02K 15/12		H04B 10/112	
0004106101	02.02.2023	0004456393	12.12.2024	0004459894	19.12.2024
H01Q 9/04		H02K 49/10		H04B 10/112	
0004262023	30.11.2023	23.10.2025		0004459895	19.12.2024
H01R 4/30		H02K 53/00		H04B 10/112	
0004459798	19.12.2024	23.10.2025		0004459896	19.12.2024

H04B 10/112 0004459893	19.12.2024
H04K 1/02 0004456457	12.12.2024
H04L 1/18 0003864785	30.09.2021
H04L 5/00 0004434284	07.11.2024
H04L 9/00 0004456475	12.12.2024
H04L 9/08 0003973662	12.05.2022
H04L 9/32 0004459924	19.12.2024
H04L 12/16 0003771146	11.03.2021
H04L 12/28 0003701770	15.10.2020
H04L 12/403 0003523929	26.09.2019
H04L 12/413 0003537665	24.10.2019
H04L 29/06 0004128686	23.03.2023
H04L 29/08 0003732860	17.12.2020
H04L 61/5038 0004429214	24.10.2024
H04M 1/02 0004258630	23.11.2023
H04M 1/02 0004354835	29.05.2024
H04M 1/02 0003627804	07.05.2020
H04N 5/225 0003893482	25.11.2021
H04N 5/232 0004331219	18.04.2024
H04N 5/374 0003896958	02.12.2021
H04N 7/14 0003726834	03.12.2020
H04N 7/15 0004268447	14.12.2023
H04N 19/70 0003769532	11.03.2021
H04N 19/103 0004118823	02.03.2023
H04N 19/105 0003520398	19.09.2019
H04N 19/105 0003847810	26.08.2021
H04N 19/105 0004240013	19.10.2023
H04N 19/119 0004020985	11.08.2022
H04N 19/126 0004199515	03.08.2023
H04N 21/43 0004309374	07.03.2024
H04N 21/218 0004497243	13.03.2025
H04N 21/242 0003580930	30.01.2020
H04N 21/439 0004222980	21.09.2023
H04N 21/845 0003627844	07.05.2020
H04N 21/4405 0003616410	16.04.2020
H04S 7/00 0003649793	25.06.2020
H04W 12/06 0003814950	17.06.2021
H04W 12/08 0003577930	23.01.2020
H04W 36/00 0004245063	02.11.2023
H04W 48/12 0004460097	19.12.2024
H04W 56/00 0004380252	18.07.2024
H04W 72/12 0004356672	06.06.2024
H04W 72/566 0004497295	13.03.2025
H04W 72/1268 0004057763	27.10.2022
H05B 1/02 0004456664	12.12.2024
H05B 6/12 0004145959	20.04.2023
H05B 45/355 0004456671	12.12.2024
H05K 1/18 0003790365	22.04.2021
H05K 3/02 0003817522	17.06.2021
H05K 3/28 0004456679	12.12.2024
H05K 3/42 0003501242	08.08.2019
H05K 5/00 0004501081	20.03.2025
H05K 7/20 0004255141	16.11.2023
H05K 7/20 0004456689	12.12.2024
H05K 7/20 0003965542	21.04.2022
H05K 7/20 0004225001	21.09.2023
H10B 12/00 0004235788	12.10.2023
H10K 50/00 0004369886	27.06.2024
H10N 10/851 0004343867	08.05.2024
H10N 60/12 0004497308	13.03.2025

5i) Verschiedenes

Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

B23K 9/073 0002905102	04.05.2017
B25F 5/02 0002588277	03.09.2020
C07K 16/18 0003221351	28.11.2024
C08B 37/16 0003702374	07.04.2022
H04R 27/00 0003198721	05.05.2022

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A01D 41/14
0004387432 08.08.2024

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 11/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 27.09.2024 wird aufgehoben, da am 22.08.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C07K 16/28
30.10.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

H02K 49/10
23.10.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

H02K 53/00
23.10.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

6a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache
6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) IPC-Hauptklasse
IPC-Nebenklasse(n)
(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(81) Bestimmungsstaaten
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(86) PCT-Aktenzeichen
(15) Korrekturinformationen
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP) Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung
(61) Zusatz zu:
(71) Anmelder
(74) Vertreter (Vtr)
(72) Erfinder
M = Recherchenbericht liegt vor
P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.
Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse
IPC-Nebenklasse(n)
(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(86) PCT-Aktenzeichen

6a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache

(10) DE 11 2023 005 454 A5
(51) ***A01D 46/30*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 454.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/100181
(86) WO-AT 09.03.2023
(54) **Vorrichtung zum Greifen, Abtrennen und Wiegen von Erntegut**
(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE
(72) Weber, Ronny, 09127 Chemnitz, DE; Unger, Sebastian, 09573 Leubsdorf, DE

---

(10) DE 11 2022 008 080 A5
(51) ***A01K 93/00*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 080.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2022/000111
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO 2024/120601
(87) WO-VT 13.06.2024
(54) **Hydrodynamischer Heber**
(71) Ruck, Karl Otto, 91550 Dinkelsbühl, DE; Zimmerly, Wilhelm, 86156 Augsburg, DE
(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Dipl.-Phys. Univ. Dr. rer. nat., 86159 Augsburg, DE
(72) Zimmerly, Walter, 86169 Augsburg, DE

---

(10) DE 11 2023 005 431 A5
(51) ***A61B 50/30*** (2016.01)
A61B 50/31 (2016.01)
A61B 50/36 (2016.01)
A61B 50/39 (2016.01)
A61B 90/70 (2016.01)
A61L 2/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 431.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/200265
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO 2024/141138
(87) WO-VT 04.07.2024
(66) IP 27.12.2022 DE 10 2022 134 823.7
(54) **Sterilgutcontainer zum Aufbewahren und/oder Sterilisieren von medizinischen Instrumenten sowie Verwendung eines Sterilgutcontainers**
(71) Jeuken, Paulus, 27729 Hambergen, DE
(74) WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359 Bremen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

---

(10) DE 11 2023 003 538 A5
(51) ***B60H 1/22*** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 538.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2023/073510
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO 2024/088620
(87) WO-VT 02.05.2024
(66) IP 27.10.2022 DE 10 2022 128 489.1
IP 27.10.2022 DE 10 2022 128 488.3
(54) **Elektrische Heizungsvorrichtung für ein Fahrzeug**
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
(72) Schade, Lutz, 82131 Stockdorf, DE; Neidenberger, Peter, 82131 Stockdorf, DE; Mielke, Roman, 82131 Stockdorf, DE; Yurt, Mustafa, 82131 Stockdorf, DE; Bachmann, Harald, 82131 Stockdorf, DE
P

---

(10) DE 11 2024 000 371 A5
(51) ***E05F 15/60*** (2015.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05F 15/622 (2015.01)
(21) Akz: 11 2024 000 371.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2024/100219
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO 2024/193759
(87) WO-VT 26.09.2024
(66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 107 080.0
(54) **STELLVORRICHTUNG**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Einig, Christian, 56070 Koblenz, DE; Keßler, Jonathan, 56070 Koblenz, DE; Leske, Thorsten, 56070 Koblenz, DE; Neitzert, Martin, 56070 Koblenz, DE; Seifert, Rolf-Rüdiger, 56070 Koblenz, DE

---

(10) DE 11 2024 000 382 A5
(51) ***E05F 15/60*** (2015.01)
E05F 15/622 (2015.01)
(21) Akz: 11 2024 000 382.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2024/100215
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO 2024/193755
(87) WO-VT 26.09.2024
(66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 107 080.0
(54) **Stellvorrichtung**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Einig, Christian, 56070 Koblenz, DE; Keßler, Jonathan, 56070 Koblenz, DE; Michel, Christoph, 56070 Koblenz, DE; Neitzert, Martin, 56070 Koblenz, DE; Schimmelpfennig, Sebastian, 56070 Koblenz, DE
P

---

(10) DE 11 2024 000 429 A5
(51) ***E05F 15/60*** (2015.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05F 15/622 (2015.01)
(21) Akz: 11 2024 000 429.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2024/100217
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO 2024/193757
(87) WO-VT 26.09.2024
(66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 107 080.0
(54) **Stellvorrichtung**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Einig, Christian, 56070 Koblenz, DE; Joos, Rudolf, 56070 Koblenz, DE; Keßler, Jonathan, 56070 Koblenz, DE; Neitzert, Martin, 56070 Koblenz, DE
P

---

(10) DE 11 2024 000 419 A5
(51) ***E05F 15/622*** (2015.01)
(21) Akz: 11 2024 000 419.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2024/100221
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO 2024/193761
(87) WO-VT 26.09.2024
(66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 107 080.0
(54) **Stellvorrichtung**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Einig, Christian, 56070 Koblenz, DE; Joos, Rudolf, 56070 Koblenz, DE; Keßler, Jonathan, 56070 Koblenz, DE
P

(10) DE 11 2023 004 910 A5
(51) ***F16H 63/16*** (2006.01)
B62M 11/04 (2006.01)
B62M 11/14 (2006.01)
F16H 63/02 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 910.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/100827
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO 2024/109984
(87) WO-VT 30.05.2024
(66) IP 25.11.2022 DE 10 2022 131 255.0
(54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE, ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN LEICHTFAHRZEUG UND LEICHTFAHRZEUG**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Brandt, Maximilian, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 52078 Aachen, DE
(72) Hellenbroich, Gereon, Dr., 52078 Aachen, DE; Shapovalov, Valeriy, 52078 Aachen, DE; Johnen, Mats, 52078 Aachen, DE; Huppertz, Mirko, 52078 Aachen, DE

(10) DE 11 2024 000 368 A5
(51) ***F16K 31/60*** (2006.01)
F16K 31/56 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 368.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2024/053246
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO 2024/188558
(87) WO-VT 19.09.2024
(30) Pr 10.03.2023 EP 23161220.1
(54) **Bedieneinrichtung für ein Ventiloberteil für Sanitärarmaturen**
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, 58095 Hagen, DE
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
P

(10) DE 11 2024 000 401 A5
(51) ***H01L 23/495*** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H10H 20/857 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 401.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2024/054653
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO 2024/175773
(87) WO-VT 29.08.2024
(66) IP 23.02.2023 DE 10 2023 104 437.0
(54) **Elektronisches Bauelement und Verfahren zum Montieren eines elektronischen Bauelements**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Müller, Michael, Dr., 85276 Pfaffenhofen, DE
P

(10) DE 11 2024 000 436 A5
(51) ***H01M 8/0429*** (2016.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
(21) Akz: 11 2024 000 436.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/AT2024/060090
(86) WO-AT 14.03.2024
(87) WO 2024/187208
(87) WO-VT 19.09.2024
(30) Pr 15.03.2023 AT A 50199/2023
(54) **Brennstoffzellengruppe für die Erzeugung elektrischer Energie**
(71) AVL List GmbH, Graz, AT
(74) Hartinger, Mario, Dipl.-Ing., 8020 Graz, AT
(72) Weingrill, David, Stallhofen, AT; Weingrill, Katharina, Stallhofen, AT

(10) DE 11 2023 005 369 A5
(51) ***H01R 13/73*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 369.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/200257
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO 2024/132054
(87) WO-VT 27.06.2024
(66) IP 23.12.2022 DE 10 2022 214 369.8
(54) **STECKERANORDNUNG MIT EINER ABSTÜTZUNG, FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
(71) Continental Engineering Services GmbH, 60489 Frankfurt, DE
(72) Schirra, Roman, 60488 Frankfurt, DE

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse(n)
(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)

(81) Bestimmungsstaaten

(87) Veröffentlichungssprache (Spr)

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)

(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT)

(15) Korrekturinformationen

(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen

(66) (IP) Innere Priorität

(54) Bezeichnung der Erfindung

(61) Zusatz zu:

(71) Anmelder

(74) Vertreter (Vtr)

(72) Erfinder

M = Recherchenbericht liegt vor

P = Prüfungsantrag ist gestellt

6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

(10) DE 11 2023 005 368 T5
(51) ***A44B 19/30*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 368.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO 2024/135298
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/043155
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 CN 202211660411.4
(54) **SCHIEBER UND REIßVERSCHLUSS MIT ZWEI SCHIEBERN**
(71) YKK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Cheng, Chin Yuan, Taipei, TW; Hsu, Hsien Hsiang, Taipei, TW
P

---

(10) DE 11 2023 005 378 T5
(51) ***A47C 7/02*** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 005 378.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO 2024/136944
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/034993
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 18/087,852
Pr 16.08.2023 DK PA 2023 70421
(54) **Kissen**
(71) LEAR CORPORATION, Southfield, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hale, David, Southfield, MI, US; Zagorski, Wu Pan, Clawson, MI, US; Blair, Samuel, Troy, MI, US; Hallock, Joshua, Warren, MI, US
P

---

(10) DE 11 2022 008 081 T5
(51) ***A61B 5/18*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 081.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO 2024/121917
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2022/044804
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **INNENZUSTAND-SCHÄTZVORRICHTUNG UND INNENZUSTAND-SCHÄTZVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kato, Jin, Tokyo, JP; Nakamura, Yudai, Tokyo, JP; Matsumoto, Atsushi, Tokyo, JP; Murachi, Ryohei, Tokyo, JP; Ohagi, Yuya, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 203 T5
(51) ***A61B 5/276*** (2021.01)
A61B 5/26 (2021.01)
A61B 5/28 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
A61B 5/332 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 203.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO 2024/202193
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2023/040736
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023-056661
(54) **Vorrichtung zur Messung biologischer Informationen und ein System zur Messung biologischer Informationen**
(71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Ono, Kenji, Muko-shi, Kyoto, JP; Yasuda, Kazuma, Muko-shi, Kyoto, JP; Inoue, Kosuke, Muko-shi, Kyoto, JP; Anai, Asa, Muko-shi, Kyoto, JP; Yasuda, Takashi, Muko-shi, Kyoto, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 461 T5
(51) ***A61B 17/29*** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 461.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO 2024/139583
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/125807
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202223561609.5
(54) **DIE LAPAROSKOPISCHE KONTROLLIERBARE FASSZANGE MIT ABSAUGUNG UND SPÜLUNG**
(71) Tianjin Third Central Hospital, Tianjin, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE
(72) Chen, Fangmin, Tianjin, CN
P

---

(10) DE 11 2024 000 373 T5
(51) ***A61B 17/122*** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 373.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO 2024/154745
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/001046
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 17.01.2023 US 63/480,206
(54) **Kartuschensystem und Kartusche**
(71) OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Hachioji-shi, Tokyo, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Tamura, Toshinori, Hachioji-shi, Tokyo, JP; Morisaki, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo, JP; Yamada, Kotaro, Hachioji-shi, Tokyo, JP; Minami, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 464 T5
(51) ***A61F 9/007*** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/225 (2006.01)
A61F 9/013 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 464.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO 2024/141635
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/EP2023/087975
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 NL 2033887
(54) **Ein Phakoansteuersystem, ein Verfahren und ein Computerprogrammprodukt**
(71) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Zuidland, NL
(74) V.O. Patents & Trademarks, 80331 München, DE
(72) Bijkerk, Kees, Zuidland, NL
P

---

(10) DE 11 2023 005 375 T5
(51) ***A61M 39/02*** (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 375.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/135822
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/046130
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206943
(54) **Medizinisches Instrument und medizinische Vorrichtung**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Nomura, Yoshiki, Tokyo, JP; Hasegawa, Junichi, Tokyo, JP

---

(10) DE 11 2023 005 376 T5
(51) ***A61M 39/02*** (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 376.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/135821
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/046129
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206944
(54) **Medizinisches Instrument und medizinische Vorrichtung**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Nomura, Yoshiki, Tokyo, JP; Hasegawa, Junichi, Tokyo, JP

---

(10) DE 11 2023 005 398 T5
(51) ***A61M 39/02*** (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/162 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 398.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO 2024/143459
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046895
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-212642
(54) **Medizinische Vorrichtung, extrakorporale Einheit und Energieübertragungsfläche**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Arai, Tsunenori, Tokyo, JP; Nomura, Yoshiki, Tokyo, JP; Ochiai, Makoto, Tokyo, JP; Hasegawa, Junichi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 470 T5
(51) ***A61M 60/13*** (2021.01)
A61M 60/135 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/546 (2021.01)
A61M 60/554 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 470.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO 2024/145440
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/US2023/086179
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.12.2022 US 63/436,270
(54) **Tragbares ventrikuläres Assistenzsystem mit einem mehrkanaligen optischen Drucksensor**
(71) ABIOMED, INC., Danvers, MA, US
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Gentile, Andrew, Danvers, MA, US; Belleville, Claude, Danvers, MA, US; Kerkhoffs, Wolfgang, Danvers, MA, US

---

(10) DE 11 2023 005 217 T5
(51) ***A61N 1/36*** (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 217.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO 2024/127700
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2023/026195
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022-200917
(54) **Vektorpotentialerzeugungsvorrichtung zur elektrischen Stimulation für eine ophthalmische Behandlung**
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, Morioka-shi, Iwate, JP; SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Terao, Kenji, Natori City, Miyagi, JP; Saito, Masaki, Natori City, Miyagi, JP; Arakaki, Yosuke, Natori City, Miyagi, JP; Daibo, Masahiro, Morioka-shi, Iwate, JP
P

---

(10) DE 11 2023 003 839 T5
(51) ***A63H 11/18*** (2006.01)
A63H 7/04 (2006.01)
A63H 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 839.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO 2024/059746
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/US2023/074247
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 15.09.2022 US 17/932,530
(54) **Puppenkörperbewegungszubehör für Freizeitfahrzeuge**
(71) Bright, Jonathan, Lawrenceville, GA, US
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Bright, Jonathan, Lawrenceville, GA, US

---

(10) DE 11 2023 005 453 T5
(51) ***B23H 3/04*** (2006.01)
B23H 9/10 (2006.01)
B23H 9/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 453.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO 2024/142907
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/044391
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-211124
(54) **ELEKTROCHEMISCHES BEARBEITUNGSWERKZEUG, ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SCHAUFELHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE
(72) Mukai, Yosuke, Tokyo, JP; Asai, Yuki, Tokyo, JP; Oda, Takaaki, Tokyo, JP; Takai, Sunao, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 004 860 T5
(51) ***B25F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 860.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO 2024/112240
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/SE2023/051014
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.11.2022 SE 2251371-7
(54) **Handgehaltenes angetriebenes Werkzeug mit einem Stellgliedmechanismus**
(71) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Bergner, Jonas, Huskvarna, SE; Rosberg, Björn, Huskvarna, SE; Lindstrand, Hilda, Huskvarna, SE
P

---

(10) DE 11 2023 004 875 T5
(51) ***B25F 5/02*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 875.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO 2024/112237
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/SE2023/050845
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 21.11.2022 SE 2251362-6
(54) **Handgehaltenes angetriebenes Werkzeug**
(71) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
(72) Larsson, Mikael, Huskvarna, SE; Stalfors, Tobias, Huskvarna, SE
P

---

(10) DE 11 2023 004 888 T5
(51) ***B60B 35/12*** (2006.01)
B62D 9/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 888.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/108272
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/AU2023/051211
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 24.11.2022 AU 2022903558
(54) **Gelenkwellenanordnung für Fahrzeuge**
(71) Weiss Nominees Pty Ltd, Scarborough, Western Australia, AU
(74) Herrmann, Jochen, Dipl.-Ing., 70173 Stuttgart, DE
(72) Weiss, Jan, Scarborough, AU

---

(10) DE 11 2022 008 091 T5
(51) ***B60J 5/04*** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 25/20 (2013.01)
(21) Akz: 11 2022 008 091.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO 2024/127449
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2022/045630
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGTÜREN**
(71) NEC Corporation, Tokyo, JP
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Inagaki, Kazuki, Tokyo, JP; Shimizu, Yuta, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 406 T5
(51) ***B60K 35/231*** (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 406.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/142704
(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2023/042328
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-210353
(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Sano, Teruomi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kuboyama, Terukazu, Shimada-shi, Shizuoka, JP; Harada, Ryoko, Shimada-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 11 2023 005 373 T5
(51) ***B60T 8/36*** (2006.01)
B62L 3/00 (2006.01)
B62L 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 373.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO 2024/134352
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/IB2023/062483
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206938
(54) **Flüssigkeitsdruck-Steuereinheit und Fahrzeug**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Suetomi, Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Kotaka, Mikiya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Nakamura, Kyohei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 11 2023 005 379 T5
(51) ***B60W 20/15*** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/18 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 379.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: PT
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/130375
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/BR2023/050493
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 BR 1020220265836
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HYBRIDFAHRZEUGEN**
(71) Robert Bosch Limitada, Campinas, São Paulo, BR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
(72) Alves de Souza, Renato, Campinas, São Paulo, BR; Brunocilla, Marcello Francisco, Indaiatuba, São Paulo, BR

---

(10) DE 11 2022 008 009 T5
(51) ***B62D 6/00*** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 009.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO 2024/104575
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/EP2022/082112
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Steer-by-Wire-Lenksystems eines Straßenfahrzeugs mit virtuellen Endanschlag-Rückkopplungsfunktionen**
(71) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
(74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. b. B., 40212 Düsseldorf, DE
(72) Hanji, Munetsugu, Wako-shi, Saitama, JP; Szepessy, Imre, Mauren, LI; Watanabe, Yoshinobu, Wako-shi, Saitama, JP; Szander, Zoltán, Tárnok, HU; Pásztor, Levente, Budapest, HU
P

---

(10) DE 11 2023 005 442 T5
(51) ***B62L 1/00*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 442.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO 2024/141894
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/IB2023/063112
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 IT 102022000027102
(54) **Schwebender Bremssattel mit einem teilweise aus Plastikmaterial hergestellten Körper**
(71) RAICAM DRIVELINE S.R.L., Mondovi', Cuneo, IT
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Bonardo, Sandro, Peveragno, Cuneo, IT; Valvano, Francesco, Cueno, IT

---

(10) DE 11 2023 005 390 T5
(51) ***B64U 60/55*** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 005 390.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/143181
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046088
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022-208603
(54) **Mobiler Roboter**
(71) THK CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hoshide, Kaoru, Tokyo, JP; Kawasaki, Jun, Tokyo, JP; Shibuya, Masaki, Tokyo, JP; Okada, Norimasa, Tokyo, JP

---

(10) DE 11 2023 005 416 T5
(51) ***B66C 15/00*** (2006.01)
B66C 15/04 (2006.01)
B66C 23/88 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 416.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO 2024/143349
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046619
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-212034
(54) **UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE**
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Ohira, Yuki, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; Matsuoka, Taira, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 005 451 T5
(51) ***B66C 15/00*** (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 101/31 (2023.01)
B66C 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 451.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO 2024/143333
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046572
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-209919
(54) **VERFAHREN FÜR FLUGMOBILKÖRPER, FLUGEINSTELLVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES CONSTRUCTION CRANES CO., LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Toida, Minoru, Tokyo, JP; Kamashima, Katsuaki, Tokyo, JP; Miyahara, Kazuomi, Tokyo, JP; Ikeda, Yu, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 004 268 T5
(51) ***B67D 1/02*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 268.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO 2024/138963
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/089366
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 31.12.2022 CN 202211741326.0
(54) **BIERZAPFVORRICHTUNG**
(71) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION, Taizhou City, Zhejiang, CN
(74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
(72) Qiu, Diqing, Taizhou, CN; Qiu, Dilin, Taizhou, CN
P

---

(10) DE 11 2022 008 136 T5
(51) ***C01G 25/02*** (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 11 2022 008 136.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO 2024/142411
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048705
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Oxidfeststoffelektrolyten vom Granattyp**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Suzuki, Masahiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Matsumoto, Hajime, Ikeda-shi, Osaka, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 137 T5
(51) ***C01G 25/02*** (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(21) Akz: 11 2022 008 137.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO 2024/142410
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048704
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANAT-TYP-OXID-FESTELEKTROLYTS**
(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Suzuki, Masahiro, Kariya-shi, Aichi, JP; Matsumoto, Hajime, Ikeda-shi, Osaka, JP
P

---

(10) DE 11 2023 004 508 T5
(51) ***C09D 183/04*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 508.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/090583
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/039002
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173672
(54) **DICKFILM AUS ANORGANISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR BILDUNG DESSELBEN**
(71) MIDORI MARK CO., LTD., Kawaguchi-shi, Saitama, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Tsuchiya, Tetsuo, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP; Yamada, Kenji, Kawaguchi-shi, Saitama, JP; Hamaguchi, Masaki, Kawaguchi-shi, Saitama, JP; Inoshita, Isao, Kawaguchi-shi, Saitama, JP; Hashizume, Yoshiki, Kawaguchi-shi, Saitama, JP; Uzawa, Yuko, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP

---

(10) DE 11 2023 005 446 T5
(51) ***C22C 38/04*** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 446.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/144040
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/KR2023/020874
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 10-2022-0189704
(54) **ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Lee, Sang Wook, Incheon, KR; Um, Ho Yong, Incheon, KR; Maeng, Han Sol, Incheon, KR; Kim, Kyeong Min, Incheon, KR; Kim, Ro Sa, Incheon, KR
P

---

(10) DE 11 2023 005 449 T5
(51) ***C22C 38/04*** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 449.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/143832
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/KR2023/016860
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 10-2022-0189702
(54) **Hochfestes und hochumformbares Stahlblech und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Um, Ho Yong, Incheon, KR; Maeng, Han Sol, Incheon, KR; Lee, Sang Wook, Incheon, KR; Kim, Ro Sa, Incheon, KR; Han, Seong Kyung, Incheon, KR
P

---

(10) DE 11 2023 005 452 T5
(51) ***C22C 38/22*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 452.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO 2024/144738
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/TR2023/051793
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 TR 2022/021001
(54) **KRIECHFESTE UND MIKROSTRUKTURSTABILE CHROM-MOLYBDÄN- UND/ODER CHROM-WOLFRAM-STÄHLE MIT YTTRIUM(III) OXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER STÄHLE**
(71) ISTANBUL TEKNIK UNIVERSITESI, Istanbul, TR; SELCUK UNIVERSITESI, Selcuklu, Konya, TR
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Acarer, Mustafa, Selcuklu, Konya, TR; Salur, Emin, Selcuklu, Konya, TR; Cimenoglu, Huseyin, Istanbul, TR; Kabakci, Fikret, Alapli, Zonguldak, TR; Colak, Murat, Bayburt, TR

---

(10) DE 11 2023 005 183 T5
(51) ***C23C 14/14*** (2006.01)
G01N 23/223 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 183.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO 2024/190000
(87) WO-VT 19.09.2024
(86) PCT/JP2023/043066
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 13.03.2023 JP 2023-038422
(54) **Edelmetall-Dampfabscheidungsmaterial**
(71) Matsuda Sangyo Company Limited, Tokyo, JP
(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE
(72) Kobayashi, Takahiro, Iruma-shi, Saitama, JP; Kawashimo, Atsushi, Iruma-shi, Saitama, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 385 T5
(51) ***C25B 9/00*** (2021.01)
C25B 1/02 (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
H01M 8/0271 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 385.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO 2024/142618
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/040434
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-212134
(54) **Dichtungsvorrichtung und Dichtung**
(71) NOK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, 80538 München, DE
(72) Kawai, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP; Yui, Hajime, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 191 T5
(51) ***C30B 15/10*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 191.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO 2024/150500
(87) WO-VT 18.07.2024
(86) PCT/JP2023/038281
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023-003944
(54) **QUARZGLASTIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMMONOKRISTALLS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
(71) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Kitahara, Ken, Akita-shi, JP; Kishi, Hiroshi, Akita-shi, JP; Kitahara, Eriko, Akita-shi, JP; Hasebe, Kouta, Akita-shi, JP; Fujiwara, Hideki, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 130 T5
(51) ***D07B 1/06*** (2006.01)
B66B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 130.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO 2024/142321
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048380
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **DRAHTSEIL FÜR EINEN AUFZUG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES AUFZUGS**
(71) Mitsubishi Electric Building Solutions Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(72) Hida, Masahiko, Tokyo, JP; Takaoka, Haruki, Tokyo, JP; Yasutomi, Junya, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 056 T5
(51) ***E21B 44/00*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 056.8
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 06.03.2024
(87) WO 2025/175605
(87) WO-VT 28.08.2025
(86) PCT/CN2024/080306
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410200370.3
(54) **Intelligente Lageüberwachungsvorrichtung eines Photovoltaik-Schneckenbohrmasts und zugehöriges Steuerverfahren**
(71) CHINA CONSTRUCTION EIGHTH ENGINEERING DIVISION CORP., LTD., Shanghai, CN
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, 34130 Kassel, DE
(72) Ma, Minglei, Shanghai, CN; Wei, Fulu, Shanghai, CN; Sun, Min, Shanghai, CN; Zhou, Shumei, Shanghai, CN; Wu, Renbo, Shanghai, CN; Zhang, Xiangfei, Shanghai, CN; Xu, Shiqiao, Shanghai, CN; Chen, Xinran, Shanghai, CN
P

---

(10) DE 11 2024 000 392 T5
(51) ***F02C 7/18*** (2006.01)
F23R 3/02 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 392.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO 2024/176914
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/005058
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-025977
(54) **ZYLINDER FÜR BRENNKAMMER, BRENNKAMMER UND GASTURBINE**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Taniguchi, Kenta, Tokyo, JP; Motoyama, Norihiko, Tokyo, JP; Kinoshita, Taiki, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 385 T5
(51) ***F02D 45/00*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 385.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO 2024/180989
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2024/002910
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.02.2023 JP 2023-029489
(54) **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER BEI THERMISCHER ERMÜDUNG, SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER BEI THERMISCHER ERMÜDUNG, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER BEI THERMISCHER ERMÜDUNG UND PROGRAMM**
(71) KOMATSU LTD., Tokyo, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, 80538 München, DE
(72) Hirasawa, Koki, Tokyo, JP; Tomuro, Minato, Tokyo, JP; Karasawa, Masashi, Tokyo, JP; Nagasaka, Shouhei, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 375 T5
(51) ***F15B 11/00*** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 375.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO 2024/185704
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2024/007850
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 08.03.2023 JP 2023-035622
(54) **ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, UND STEUERVENTILVORRICHTUNG**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHOBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Sekiguchi, Yusuke, Tokyo, JP; Wachi, Kanako, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 011 T5
(51) ***F16D 11/14*** (2006.01)
B60K 17/35 (2006.01)
F16D 11/00 (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 011.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/107171
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/US2022/049891
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Antriebsstrangkomponente mit einer selektiven Verbindungsanordnung**
(71) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Balaraman, Varadarajan, Auburn Hills, MI, US

---

(10) DE 11 2024 000 393 T5
(51) ***F16F 1/387*** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 393.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO 2024/185329
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2024/002041
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 08.03.2023 JP 2023-035168
(54) **ROHRFÖRMIGE SCHWINGUNGSISOLIERVORRICHTUNG FÜR MOTORHALTERUNG**
(71) SUMITOMO RIKO COMPANY LIMITED, Komaki-shi, Aichi, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Setoyama, Toyoshi, Komaki-shi, Aichi, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 004 T5
(51) ***F16H 48/22*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 004.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO 2024/100734
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2022/041442
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Kraftübertragungsvorrichtung für ein Fahrzeug**
(71) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Hirota, Isao, Tochigi City, JP; Kawai, Yousuke, Tochigi City, JP; Funane, Toru, Tochigi, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 419 T5
(51) ***F23B 40/00*** (2006.01)
F23B 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 419.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO 2024/142517
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/034829
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-209281
(54) **Kesselanlage und Kesselanlage umfassende Anlage zur Verarbeitung organischer Abfälle**
(71) SHIMOSE MICROBES LABORATORY CORPORATION, Shimonoseki-shi, Yamaguchi, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Shimose, Shinichi, Shimonoseki-shi, Yamaguchi, JP

---

(10) DE 11 2023 005 421 T5
(51) ***F25D 23/06*** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 421.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/143195
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046124
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-210947
(54) **KÜHLSCHRANK UND TRENNPLATTE**
(71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Kataoka, Takuya, Hitachinaka-City, Ibaraki, JP; Kobayashi, Akihiro, Hitachinaka-City, Ibaraki, JP

---

(10) DE 11 2024 000 049 T5
(51) ***G01B 7/30*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 049.5
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.02.2024
(87) WO 2025/177492
(87) WO-VT 28.08.2025
(86) PCT/JP2024/006354
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **RESOLVERSTATOR UND RESOLVER**
(71) MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo City, Chiba, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Matsunawa, Akira, Matsudo City, Chiba, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 058 T5
(51) ***G01M 17/007*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 058.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO 2024/262007
(87) WO-VT 26.12.2024
(86) PCT/JP2023/023333
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **FAHRZEUGVERSCHLECHTERUNGS-VORHERSAGESYSTEM UND FAHRZEUGVERSCHLECHTERUNGS-VORHERSAGEVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Hoshino, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Sugure, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Fukano, Yoshinobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Obara, Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

---

(10) DE 11 2023 005 000 T5
(51) ***G01N 1/36*** (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 000.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/116044
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/IB2023/061897
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 01.12.2022 AU 2022903657
(54) **System und Verfahren zur automatischen Erkennung von Spektrometer-Probenzubehör**
(71) AGILENT TECHNOLOGIES, INC., Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Bond, Anthony, Santa Clara, CA, US; Lever, Stephen, Santa Clara, CA, US
P

---

(10) DE 11 2023 005 372 T5
(51) ***G01N 21/64*** (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 372.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO 2025/041344
(87) WO-VT 27.02.2025
(86) PCT/JP2023/030572
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **LICHTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Imai, Ryo, Tokyo, JP; Anazawa, Takashi, Tokyo, JP; Yamazaki, Motohiro, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 003 562 T5
(51) ***G01N 27/333*** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 562.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO 2024/042854
(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/JP2023/024062
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022-134340
(54) **KALIUMIONEN-SELEKTIVE FESTKÖRPER-ELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
(71) KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP; TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, Tokyo, JP
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Takayama, Toshiharu, Ina-shi, Nagano, JP; Matsui, Takahiro, Ina-shi, Nagano, JP; Takei, Yuko, Ina-shi, Nagano, JP; Aoki, Kazuma, Ina-shi, Nagano, JP; Komaba, Shinichi, Tokyo, JP; Tatara, Ryoichi, Tokyo, JP; Ishihara, Kenta, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 453 T5
(51) ***G01N 29/42*** (2006.01)
G01N 29/12 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 453.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO 2024/202397
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/000913
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023-055759
(54) **ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGS-VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGS-VERFAHREN**
(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Suzuki, Mutsumi, Tokyo, JP; Kourai, Yuusuke, Tokyo, JP; Ohno, Shigeru, Hitachi-shi, Ibaraki, JP
P

---

(10) DE 11 2023 004 963 T5
(51) ***G01R 31/385*** (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 963.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO 2024/116680
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/038797
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022-191255
(54) **SPEICHERBATTERIE-STEUERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 11 2024 000 409 T5
(51) ***G01S 3/48*** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 409.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO 2024/209760
(87) WO-VT 10.10.2024
(86) PCT/JP2024/000802
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 06.04.2023 JP 2023-062121
(54) **ANKUNFTSRICHTUNGSSCHÄTZVOR-RICHTUNG UND ANKUNFTSRICHTUNGSSCHÄTZVER-FAHREN**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Kashiwagi, Katsuhisa, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 001 T5
(51) ***G02B 5/28*** (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 26/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 001.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/116685
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/038948
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-192972
(54) **FILTEREINHEIT**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Oyama, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Shibayama, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Yokino, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Kasahara, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Kuramoto, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 11 2024 000 400 T5
(51) ***G02B 27/01*** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 11 2024 000 400.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO 2024/170548
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/EP2024/053592
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(66) IP 15.02.2023 DE 10 2023 103 688.2
(54) **EYETRACKER-MODUL, EYETRACKING-VERFAHREN UND EYETRACKER-SYSTEM**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Adiyan, Ulas, Zürich, CH; Colzi, Giacomo, Rüschlikon, CH; Taloud, Pierre-Yves, Le plateau des petites roches, FR; Miguel Sánchez, Javier, Zürich, CH
P

---

(10) DE 11 2023 005 136 T5
(51) ***G05B 19/18*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 136.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.02.2023

(87) WO 2024/171305
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/005016
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Numerische Steuervorrichtung und computerlesbares Speichermedium**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Watanabe, Hirotoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 138 T5
(51) ***G05B 19/409*** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(21) Akz: 11 2022 008 138.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO 2024/142401
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048672
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Numerische Steuervorrichtung, Lernvorrichtung, Inferenzvorrichtung und Bedienungsbildschirmanzeigeverfahren für eine numerische Steuervorrichtung**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Hamada, Masaki, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 400 T5
(51) ***G05B 23/02*** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 400.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO 2024/141960
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/IB2023/063299
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 18/090,282
Pr 28.12.2022 US 18/090,333
Pr 28.12.2022 US 18/090,342
(54) **PROZESSAUTOMATISIERUNGSALARME FÜR DEZENTRALE STEUERKNOTEN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE
(72) Emerson, David, Musashino-shi, Tokyo, JP; Clay, Patrick, Musashino-shi, Tokyo, JP; Nguyen, Vien, Musashino-shi, Tokyo, JP; Sawahara, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 088 T5
(51) ***G06F 9/38*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 088.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO 2024/120152
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/CN2023/132295
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 18/061539
(54) **SCHNELLES ZURÜCKSETZEN DER ZUORDNUNGSKOMPONENTE ZUM LÖSCHEN IM PROZESSOR**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Barrick, Brian D., Austin, TX, US; Battle, Steven J., Philadelphia, PA, US; Nguyen, Dung Q., Austin, TX, US; Eisen, Susan E., Austin, TX, US; Kucharski, Cliff, Austin, TX, US; Ayub, Salma, Austin, TX, US
P

---

(10) DE 11 2023 004 717 T5
(51) ***G06F 21/70*** (2013.01)
B60R 25/102 (2013.01)
(21) Akz: 11 2023 004 717.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO 2024/100930
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/026470
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 11.11.2022 JP 2022-180736
(54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 80339 München, DE
(72) Fukushima, Hideyo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Hidaka, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yoshida, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Nakatsuji, Eiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Asanuma, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 390 T5
(51) ***G06K 7/10*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 390.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO 2024/182069
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/US2024/012208
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 18/114,891
(54) **Strichcodebewusste Objektverifikation unter Verwendung eines Bildkodierers**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Kotlarsky, Anatoly, Lincolnshire, IL, US; Brock, Christopher W., Lincolnshire, IL, US; Mirabile, Andrea, Lincolnshire, IL, US; Lupo, Francesco, Lincolnshire, IL, US; Trajkovic, Miroslav, Lincolnshire, IL, US
P

---

(10) DE 11 2022 008 133 T5
(51) ***G06N 3/096*** (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
(21) Akz: 11 2022 008 133.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO 2024/138492
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2022/143198
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR INTEGRATION NEUROINSPIRIERTER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT FÜR KONTINUIERLICHES LERNEN**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TSINGHUA UNIVERSITY, Bejing, CN
(74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
(72) Zhu, Jun, Beijing, CN; Su, Hang, Beijing, CN; Cheng, Ze, Shanghai, CN; Wang, Liyuan, Beijing, CN; Zhang, Mingtian, Beijing, CN; Li, Qian, Beijing, CN; Zhong, Yi, Beijing, CN; Zhang, Xingxing, Beijing, CN

---

(10) DE 11 2023 005 219 T5
(51) ***G06Q 30/012*** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 005 219.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.02.2023
(87) WO 2024/176302
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2023/005999
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Zustandsubergangsmanagementvorrichtung, Zustands-Übergangsmangementverfahren und Zustandsübergangsmanagementprogramm**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokio/Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Tsuda, Nako, Tokyo, JP; Matsumoto, Mitsuhiro, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 074 T5
(51) ***G11C 8/08*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 074.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO 2024/122668
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/KR2022/019724
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Ryu, Myeongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seokjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Donggeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Baek, Inseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Won, Bok-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Jongmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

---

(10) DE 11 2023 005 180 T5
(51) ***G16C 60/00*** (2019.01)
C10M 171/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 180.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/127953
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2023/042257
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022-199612
(54) **VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEPROGRAMM UND VORHERSAGEVERFAHREN**
(71) ENEOS CORPORATION, Tokyo, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Onodera, Tasuku, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 376 T5
(51) ***H01F 7/06*** (2006.01)
F16F 9/46 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 376.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.05.2024
(87) WO 2025/004566
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/JP2024/017721
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.06.2023 JP 2023-107732
(54) **SOLENOID, STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLENOIDS**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Mukouse, Remi, Tokyo, JP; Ishigami, Takashi, Tokyo, JP; Katayama, Yohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 401 T5
(51) ***H01G 4/33*** (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 401.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO 2024/142961
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/044799
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022-208011
(54) **MEHRLAGIGER DÜNNSCHICHTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
(71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Saita, Hitoshi, Tokyo, JP; Tomikawa, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Kazawa, Rieki, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 004 884 T5
(51) ***H01H 85/147*** (2006.01)
H01H 69/02 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/08 (2006.01)
H01H 85/22 (2006.01)
H01H 85/175 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 884.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO 2024/111167
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2023/027483
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-186998
(54) **FLACHSTECKSICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHSTECKSICHERUNG**
(71) PACIFIC ENGINEERING CORPORATION, Ogaki-shi, Gifu, JP
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Morishita, Kazuki, Ogaki-shi, Gifu, JP; Kimura, Jyunya, Ogaki-shi, Gifu, JP; Matsuoka, Masashi, Ogaki-shi, Gifu, JP; Kawase, Fumiyuki, Ogaki-shi, Gifu, JP

---

(10) DE 11 2023 005 367 T5
(51) ***H01J 37/153*** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 367.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO 2024/185110
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2023/008955
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **ABERRATIONSKORRIGIERER, GERÄT MIT EINEM STRAHL GELADENER TEILCHEN MIT DIESEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Tamaki, Hirokazu, Tokyo, JP; Kubo, Yudai, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 378 T5
(51) ***H01L 21/50*** (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
(21) Akz: 11 2024 000 378.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 22.02.2024
(87) WO 2025/060340
(87) WO-VT 27.03.2025
(86) PCT/CN2024/078020
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 21.09.2023 CN 202311219985.2
(54) **OPTOELEKTRONISCH INTEGRIERTEHALBLEITER-VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN DERSELBEN**
(71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation, Jiangyin City, Jiangsu, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Chen, Yenheng, Jiangyin City, Jiangsu, CN; Lin, Chengchung, Jiangyin City, Jiangsu, CN
P

---

(10) DE 11 2024 000 442 T5
(51) ***H01L 23/31*** (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 11 2024 000 442.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.06.2024
(87) WO 2024/262388
(87) WO-VT 26.12.2024
(86) PCT/JP2024/021247
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 21.06.2023 JP 2023-102082
(54) **Halbleitermodul, elektrischer Schaltungskörper und Leistungsumwandlungsvorrichtung**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Tsuyuno, Nobutake, Tokyo, JP; Ide, Eiichi, Tokyo, JP; Shimura, Takahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Shimazu, Hiromi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 216 T5
(51) ***H01L 23/488*** (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 216.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO 2024/150659
(87) WO-VT 18.07.2024
(86) PCT/JP2023/046399
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 12.01.2023 JP 2023-002939
(54) **Halbleiterbauteil und Fahrzeug**
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Hayashiguchi, Masashi, Kyoto, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 399 T5
(51) ***H01M 50/30*** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 399.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO 2024/142565
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/038010
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022-208140
(54) **Stromspeichermodul**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Sakaguchi, Makoto, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Maeda, Kazuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Tamaru, Kojiro, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 450 T5
(51) ***H01M 50/367*** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 450.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO 2024/141046
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/143392
(43) ÜB-VT 09.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 CN 202211703872.5
(54) **BATTERIE UND LEISTUNGSGERÄT**
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Wang, Yongming, Changzhou, Jiangsu, CN; Li, Wencheng, Changzhou, Jiangsu, CN; Su, Shufa, Changzhou, Jiangsu, CN; Liu, Daogan, Changzhou, Jiangsu, CN
P

---

(10) DE 11 2024 000 387 T5
(51) ***H01Q 1/32*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 387.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO 2024/154664
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/000604
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 18.01.2023 JP 2023-006073
(54) **FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP; YOKOWO CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ubukata, Atsushi, Tomioka-shi, Gunma, JP; Nakamura, Daisuke, Tomioka-shi, Gunma, JP; Arata, Minoru, Tomioka-shi, Gunma, JP; Kikuchi, Yuki, Tomioka-shi, Gunma, JP; Katoh, Shogo, Tomioka-shi, Gunma, JP; Sawaya, Takuma, Tomioka-shi, Gunma, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 414 T5
(51) ***H01R 12/71*** (2011.01)
(21) Akz: 11 2023 005 414.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/142680
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/041880
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-211742
(54) **MONTAGESTRUKTUR, MONTIERTES ELEMENT UND VERBINDUNGSSTRUKTUR**
(71) IRISO ELECTRONICS CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Tanaka, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Sato, Katsumasa, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

---

(10) DE 11 2023 005 041 T5
(51) ***H01R 12/81*** (2011.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H01R 12/59 (2011.01)
H01R 12/68 (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 13/42 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 041.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO 2024/116701
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/039393
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022-190944
(54) **Verbindervorrichtung und Verbindungsanschluss**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Shinchi, Akira, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Takahashi, Toshiharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Matsunaga, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 11 2023 005 425 T5
(51) ***H01S 5/12*** (2021.01)
H01S 5/343 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 425.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO 2024/142875
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/044165
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022-208079
(54) **Halbleiterlaserelement**
(71) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Nakatsu, Yoshitaka, Anan-shi, Tokushima, JP; Tsukayama, Kazutaka, Anan-shi, Tokushima, JP

---

(10) DE 11 2023 005 411 T5
(51) ***H01S 5/183*** (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 411.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO 2024/142443
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/027245
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022-207918
Pr 27.04.2023 JP 2023-073637
(54) **Halbleiter-Laserelement**
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hitaka, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Hirose, Kazuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Ito, Akio, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Sugiyama, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

---

(10) DE 11 2024 000 273 T5
(51) ***H01S 5/0237*** (2021.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 273.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 24.04.2024
(87) WO 2024/222749
(87) WO-VT 31.10.2024
(86) PCT/CN2024/089607
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.04.2023 CN 202310475602.1
(54) **Laser-Verkapselungsvorrichtung und Laser-Verkapselungsverfahren**
(71) WUHAN RAYCUS FIBER LASER TECHNOLOGIES CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
(72) Hu, Huixuan, Wuhan, Hubei, CN; Li, Cheng, Wuhan, Hubei, CN; Yan, Dapeng, Wuhan, Hubei, CN
P

---

(10) DE 11 2024 000 417 T5
(51) ***H02J 7/00*** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 11 2024 000 417.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO 2024/155852
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/US2024/012069
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 20.01.2023 US 18/157,764
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS ADAPTIVE MANAGEMENT VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
(71) Element Energy, Inc., Menlo Park, CA, US
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
(72) Fasching, Rainer Johannes, Menlo Park, CA, US; Devie, Arnaud, Menlo Park, CA, US; Zerkalov, Georgy, Menlo Park, CA, US; Stratakos, Anthony John, Menlo Park, CA, US
P

---

(10) DE 11 2024 000 369 T5
(51) ***H02K 3/04*** (2006.01)
H02K 15/06 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 369.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO 2024/181144
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2024/005246
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.02.2023 JP 2023-030308
(54) **STATORKERNEINHEIT, MOTOR UND SPULENWICKELVERFAHREN**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHOBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Mikami, Kousuke, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 004 409 T5
(51) ***H02K 5/22*** (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 004 409.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO 2024/084914
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/035328
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 20.10.2022 JP 2022-168045
(54) **Elektrisch angetriebener Verdichter**
(71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi, Gunma, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Kaburagi, Misako, Isesaki-shi, Gunma, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 473 T5
(51) ***H02K 9/00*** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 473.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO 2024/252485
(87) WO-VT 12.12.2024
(86) PCT/JP2023/020853
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Elektrische Antriebsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer elektrischen Antriebsvorrichtung**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Itaya, Takaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Maekawa, Noriyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

---

(10) DE 11 2022 008 007 T5
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(21) Akz: 11 2022 008 007.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO 2024/127570
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2022/046103
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **MOTORSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Sato, Yasuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Okuda, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Tsukagoshi, Takaya, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Miyamoto, Shogo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Aoyagi, Shigehisa, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Ooiwa, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

---

(10) DE 11 2024 000 465 T5
(51) ***H02M 7/48*** (2007.01)
H02J 3/26 (2006.01)
H02J 3/40 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 465.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 24.05.2024
(87) WO 2024/245126
(87) WO-VT 05.12.2024
(86) PCT/CN2024/095092
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 29.05.2023 CN 202310623815.4
(54) **NETZBILDENDES SPANNUNGSQUELLEN-UMRICHTERSYSTEM UND MEHRZIELREGELUNGSVERFAHREN**
(71) NR ELECTRIC CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN; NR ELECTRIC POWER ELECTRONICS CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN; NR ENGINEERING CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Yuan, Qingwei, Nanjing, Jiangsu, CN; Tian, Jie, Nanjing, Jiangsu, CN; Li, Haiying, Nanjing, Jiangsu, CN; Xie, Yeyuan, Nanjing, Jiangsu, CN; Wang, Yu, Nanjing, Jiangsu, CN

P

(10) DE 11 2023 005 395 T5
(51) ***H02M 7/487*** (2007.01)
(21) Akz: 11 2023 005 395.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO 2024/142739
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/042759
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-210644
(54) **DREI-PEGEL-WECHSELRICHTER UND PROGRAMM**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kusumoto, Masahiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2024 000 133 T5
(51) ***H03F 3/45*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 133.5
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 16.10.2024
(87) WO 2025/175797
(87) WO-VT 28.08.2025
(86) PCT/CN2024/125103
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 23.02.2024 CN 202410199737.4
(54) **Verstärker und Oszilloskop**
(71) RIGOL TECHNOLOGIES CO., LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yan, Bo, Suzhou, Jiangsu, CN; Li, Jianwei, Suzhou, Jiangsu, CN; Wang, Yue, Suzhou, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 005 081 T5
(51) ***H03K 19/003*** (2006.01)
H03K 5/06 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 081.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO 2024/123927
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/US2023/082756
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 07.12.2022 CN 202211564056.0
(54) **KOMPRIMIEREN VON HOCHFREQUENZEMISSIONEN IN EINEM 10BASET1S-TREIBER DURCH VERWENDEN EINER MEHRSTUFIGEN KERB-/BANDSPERRFILTERUNG**
(71) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, 80333 München, DE
(72) Yu, Jiachi, Foshan, Guangdong, CN; Liang, Henry, Shenzhen, Guangdong, CN; Ho, James, Escondido, CA, US; Ivanov, Galin I., 76297 Stutensee, DE; Yang, Kevin, Shenzhen, Guangdong, CN; Chen, Dixon, Shenzhen, Guangdong, CN; Xiong, Congqing, Shenzhen, Guangdong, CN; An, Hongming, San Diego, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 763 T5
(51) ***H04J 13/00*** (2011.01)
(21) Akz: 11 2023 004 763.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO 2024/104701
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/EP2023/079128
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 14.11.2022 EP 22207354.6
(54) **Neuer Übertragungscode mit Null-Korrelationszone und modulierten Informationen**
(71) Infineon Technologies Switzerland AG, Zürich, CH
(74) Wohlmuth, Johannes, Dipl.-Phys. , 03540 Alicante, ES
(72) Barras, David, Sierre, CH; Thirunarayanan, Raghavan, Oetwil am See, CH
P

(10) DE 11 2023 005 254 T5
(51) ***H04L 9/40*** (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 005 254.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO 2024/131438
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/CN2023/133906
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 18/068764
(54) **DNS-ANFORDERUNGSVERSCHLEIERUNG**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Low, Andrew, Ottawa, Ontario, CA; Pywell, Zachary Charles Beckett, Cambridge, Cambridgeshire, GB; Mcconnell, James, Ottawa, Ontario, CA; Roane, Nathan James, Ottawa, Ontario, CA; Fisher, Troy, Camp Hill, PA, US; Boskovic, Dusan, Ottawa, Ontario, CA
P

(10) DE 11 2023 005 371 T5
(51) ***H04L 43/045*** (2022.01)
H04L 67/75 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 005 371.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO 2024/185087
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2023/008875
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Hironaka, Yuma, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 980 T5
(51) ***H04N 1/64*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 980.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO 2024/092461
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/CN2022/128775
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE
(72) Li, Zhifu, Beijing, CN; Wang, Zhiqiang, Beijing, CN; Miao, Jinghua, Beijing, CN

---

(10) DE 11 2024 000 386 T5
(51) ***H04R 9/04*** (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 386.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO 2024/154703
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/000851
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 16.01.2023 JP 2023-004733
(54) **Lautsprecher**
(71) FOSTER ELECTRIC COMPANY, LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ishikura, Seiichi, Akishima-shi, Tokyo, JP; Machida, Kentaro, Akishima-shi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 404 T5
(51) ***H04R 9/06*** (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
H04R 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 404.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO 2024/154704
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/000852
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 16.01.2023 JP 2023-004734
(54) **LAUTSPRECHER**
(71) FOSTER ELECTRIC COMPANY, LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ishikura, Seiichi, Akishima-shi, Tokyo, JP; Machida, Kentaro, Akishima-shi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 472 T5
(51) ***H04R 9/06*** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 472.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO 2024/154705
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/000853
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 16.01.2023 JP 2023-004734
(54) **Lautsprecher**
(71) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo, JP; FOSTER ELECTRIC COMPANY, LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ishikura, Seiichi, Akishima-shi, Tokyo, JP; Machida, Kentaro, Akishima-shi, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 456 T5
(51) ***H04W 4/80*** (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 005 456.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/145043
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/US2023/084510
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 US 18/148,028
(54) **AKTUALISIERUNG VON PARAMETERN FÜR EIN VERBINDUNGSEREIGNIS**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
(72) Alpert, Yaron, Hod Hasharon, IL; Altshul, Maxim, Ra'anana, IL
P

---

(10) DE 11 2023 005 182 T5
(51) ***H05G 2/00*** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 182.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/180830
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2023/041817
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 01.03.2023 JP 2023-030807
(54) **VERUNREINIGUNGSFALLENEINHEIT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
(71) USHIO DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Hirata, Hironobu, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 394 T5
(51) ***H05K 1/02*** (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 394.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO 2024/143251
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046333
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-212027
(54) **DEHNBARES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND DEHNBARES GERÄT**
(71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Azuma, Hajime, Tokyo, JP; Tamaki, Kazutaka, Tokyo, JP; Ozaki, Yumiko, Tokyo, JP
P

---

(10) DE 11 2022 008 129 T5
(51) ***H05K 13/04*** (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 129.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO 2024/142277
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2022/048269
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(54) **Substrat-Stützelement-Befestigung und Montagevorrichtung für Substrat-Stützelement-Befestigung**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yokoi, Yoshimune, Chiryu-shi, Aichi, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 381 T5
(51) ***H10D 8/60*** (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 381.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO 2024/154676
(87) WO-VT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/000676
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 16.01.2023 JP 2023-004565
Pr 09.01.2024 JP 2024-001479
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Ota, Shingo, Kyoto, JP; Yoshihara, Yusuke, Kyoto, JP
P

---

(10) DE 11 2024 000 450 T5
(51) ***H10D 62/10*** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 450.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.07.2024
(87) WO 2025/057544
(87) WO-VT 20.03.2025
(86) PCT/JP2024/024513
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 14.09.2023 JP 2023-149645
(54) **SILIZIUMKARBID-HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Kinoshita, Akimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
P

---

(10) DE 11 2023 005 274 T5
(51) ***H10D 88/00*** (2025.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H10D 1/60 (2025.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 005 274.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO 2024/137283
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/083603
(43) ÜB-VT 09.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 18/085,003
(54) **3-D-IC IN EINGEBETTETEM CHIPSUBSTRAT**
(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Abesingha, Buddhika, San Diego, CA, US; Kouassi, Kouassi Sebastien, San Diego, CA, US

6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 11 2023 003 937 T8
(51) ***F16H 57/023*** (2012.01)
F16H 49/00 (2006.01)
F16H 57/01 (2012.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(21) Akz: 11 2023 003 937.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO 2024/062679
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/018480
(43) ÜB-VT 31.07.2025
(15) (72)
(48) 09.10.2025
(30) Pr 22.09.2022 JP 2022-151529
(54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Shigemi, Takao, Tokyo, JP; Moritani, Koji, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
P

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

(10) DE 11 2023 003 951 T9
(51) ***B01J 21/06*** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
B01J 21/18 (2006.01)
B01J 35/39 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 951.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.11.2023
(87) WO 2024/109969
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/CZ2023/050083
(43) ÜB-VT 31.07.2025
(15) Zeichnung Figur 1
(48) 09.10.2025
(30) Pr 24.11.2022 CZ PUV 2022-40514
(54) **Photokatalytisches System und dieses photokatalytische System nutzender photokatalytischer Reaktor**
(71) Technicka Univerzita v Liberci, Liberec, CZ
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

(72) Militky, Jiri, Liberec, CZ; Wiener, Jakub, Liberec, CZ
P

6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen

Wirkung für DE weggefallen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
  Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
  Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
  Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
  Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
  Erloschene Zertifikate
  Nichtige Zertifikate
  Wiedereinsetzungen
  Widerrufene Zertifikate
  Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
  Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
  Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse
(21) Zertifikatsaktenzeichen
(68) Aktenzeichen des Grundpatents
(22) Anmeldetag (AT)
(54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent
(71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers
(92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland
(93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)
(95) Bezeichnung des Erzeugnisses
(94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit)

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse
(21) Zertifikatsaktenzeichen
(45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b.

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel

7a)1 Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

(21) 12 2016 000 112.5
(68) 60 2005 029 583.6
(51) ***C12N 15/54*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(22) 22.12.2016
(54) THYMIDINKINASE
(71) Molmed SpA, Milan, IT
(92) Europäische Kommission
(92) EU/1/16/1121 18.08.2016
(93) EU
EU/1/16/1121 18.08.2016
(95) **T-Zellen, die mit einer nicht-gespleißten Form des Gens HSV-TK genetisch modifiziert sind**

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

(21) 12 2015 000 027.4
(68) 60 2006 025 648.5
(51) ***A01N 43/90*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(22) 15.04.2015
(54) Hemmer der Bruton-Tyrosinkinase
(71) Pharmacyclics LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), North Chicago, IL, US
(92) Europäische Kommission
(92) EU/1/14/945 21.10.2014
(93) EU
EU/1/14/945 21.10.2014
(95) **Ibrutinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon**

---

(21) 12 2016 000 105.2
(68) 603 34 527.1
(51) ***A61K 31/439*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(22) 14.12.2016
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE ALS BETA-LACTAMASEHEMMER AKTIV SIND
(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, P43 X336 Ringaskiddy, Cork, IE
(92) Europäische Kommission
(92) EU/1/16/1109 24.06.2016
(93) EU
EU/1/16/1109 24.06.2016
(95) **CEFTAZIDIM ODER EIN SALZ DAVON MIT AVIBACTAM ODER EIN SALZ DAVON**

7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)6 Zurückgewiesene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)11 Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel

7b)1 Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes

Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) VV-DAT

A01N 43/22
12 2011 100 022.6 16.05.2019

A01N 43/56
12 2013 000 163.1 04.05.2017

A61K 9/22
12 2012 000 081.0 09.07.2015

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) **Nummer der Halbleiter-Topographie**

(22) **Anmeldetag (AT)** (47) **Eintragungstag (ET)** (43) **Bekanntmachungstag (BT)**

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) **Bezeichnung**

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie
(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8e) Löschungs- und Feststellungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2024 000 458	E02D 17/04
10 2024 001 061	B65H 57/26
10 2024 001 064	C07C 51/215
10 2024 001 068	A46B 3/00
10 2024 001 072	B60R 16/02
10 2024 001 073	B60R 21/12
10 2024 001 074	A01G 25/06
10 2024 001 075	B29C 39/10
10 2024 001 076	G01R 31/36
10 2024 001 078	B29C 35/00
10 2024 001 079	B60L 53/14
10 2024 001 080	A62C 3/07
10 2024 001 082	B60W 30/02
10 2024 001 085	B60L 53/63
10 2024 001 089	C01B 3/00
10 2024 001 090	H01M 10/617
10 2024 001 092	E01C 19/18
10 2024 001 096	F41H 5/007
10 2024 001 101	B26D 1/01
10 2024 001 106	G06Q 50/06
10 2024 001 110	H02K 21/12
10 2024 001 111	B60K 11/08
10 2024 001 115	F24D 3/12
10 2024 001 118	C25B 11/00
10 2024 001 119	B21B 35/00
10 2024 001 122	D01D 4/08
10 2024 001 124	G07C 11/00
10 2024 001 125	A01M 29/12
10 2024 001 127	B60P 7/06
10 2024 001 131	A01J 5/08
10 2024 001 133	E04B 1/38
10 2024 001 138	A24F 13/06
10 2024 001 175	A61K 38/17
10 2024 003 389	G01S 7/497
10 2024 003 402	G01S 7/497
10 2024 003 657	G06T 7/80
10 2024 004 501	G02B 26/08
10 2024 105 955	E04H 1/12
10 2024 108 230	F04B 9/10
10 2024 109 242	F16H 25/20
10 2024 109 243	B60T 17/22
10 2024 109 244	H02S 30/10
10 2024 109 245	A61M 25/01
10 2024 109 246	H01M 10/6556
10 2024 109 250	B60R 21/015
10 2024 109 251	B65C 9/18
10 2024 109 252	H02H 3/08
10 2024 109 254	B65B 55/14
10 2024 109 257	D01F 1/07
10 2024 109 259	A47C 23/06
10 2024 109 260	G01N 3/32
10 2024 109 261	G01N 3/08
10 2024 109 262	A47L 7/00
10 2024 109 266	B62D 1/10
10 2024 109 269	E01C 19/52
10 2024 109 272	H01M 50/188
10 2024 109 273	H01M 50/172
10 2024 109 274	F17D 1/02
10 2024 109 275	H01M 50/188
10 2024 109 277	H01M 50/172
10 2024 109 278	H01M 50/172
10 2024 109 279	G05D 16/20
10 2024 109 280	B65D 55/16
10 2024 109 281	B60L 53/16
10 2024 109 282	B60L 53/16
10 2024 109 283	B60L 53/16
10 2024 109 285	B60L 53/35
10 2024 109 287	F01K 25/08
10 2024 109 288	H02G 1/02
10 2024 109 290	A61M 1/16
10 2024 109 291	F01L 1/18
10 2024 109 292	B25J 5/00
10 2024 109 293	B29C 45/14
10 2024 109 294	A47J 31/44
10 2024 109 295	H10H 20/851
10 2024 109 296	G01S 7/52
10 2024 109 297	H01B 13/012
10 2024 109 299	B22F 10/30
10 2024 109 300	B22F 10/366
10 2024 109 301	B22F 10/322
10 2024 109 304	C03C 10/00
10 2024 109 305	B60B 27/04
10 2024 109 306	B29C 49/42
10 2024 109 307	B25B 13/46
10 2024 109 308	A47J 31/44
10 2024 109 309	A61N 1/36
10 2024 109 310	H04R 17/00
10 2024 109 311	E04H 4/00
10 2024 109 312	C09J 133/02
10 2024 109 315	H03H 7/00
10 2024 109 316	H02K 1/14
10 2024 109 321	A61K 33/14
10 2024 109 322	H01R 12/58
10 2024 109 323	B62D 21/15
10 2024 109 324	G01F 23/296
10 2024 109 325	H10H 20/851
10 2024 109 326	B65H 29/68
10 2024 109 327	E04H 6/02
10 2024 109 329	E03C 1/05
10 2024 109 332	F15B 11/08
10 2024 109 333	A61G 7/065
10 2024 109 336	G08C 25/00
10 2024 109 338	F04F 5/46
10 2024 109 339	H02K 9/19
10 2024 109 340	F42B 12/34
10 2024 109 342	B62D 65/18
10 2024 109 345	B66F 9/06
10 2024 109 349	B62D 65/18
10 2024 109 350	B60G 17/02
10 2024 109 352	F28D 20/02
10 2024 109 356	B60L 55/00
10 2024 109 357	F16K 27/00
10 2024 109 366	A61N 2/04
10 2024 109 370	G02B 27/01
10 2024 109 371	B21D 24/08
10 2024 109 372	G05B 19/418
10 2024 109 373	G06F 30/10
10 2024 109 374	H01M 8/04
10 2024 109 387	B65C 1/02
10 2024 109 388	F16L 37/10
10 2024 109 389	B60H 1/32
10 2024 109 391	H01M 10/6561
10 2024 109 392	F23N 5/24
10 2024 109 393	H02P 21/14
10 2024 109 394	H01M 10/6557
10 2024 109 395	H02K 3/48
10 2024 109 398	B41F 31/02
10 2024 109 400	H02K 3/52

10 2024 109 402	F16T 1/48
10 2024 109 403	B60L 50/64
10 2024 109 404	B60L 50/64
10 2024 109 405	C01B 21/40
10 2024 109 406	B01D 1/22
10 2024 109 409	B62D 7/06
10 2024 109 410	B60Q 3/208
10 2024 109 412	G06F 30/20
10 2024 109 413	H01R 4/48
10 2024 109 417	F28D 1/053
10 2024 109 419	F16H 49/00
10 2024 109 420	F16C 19/36
10 2024 109 421	B60K 11/08
10 2024 109 425	B62D 35/00
10 2024 109 431	C01B 21/40
10 2024 109 434	H02B 1/00
10 2024 109 435	A01G 25/06
10 2024 109 437	F16C 19/36
10 2024 109 439	G06F 1/16
10 2024 109 440	G05D 1/223
10 2024 109 441	B60C 11/113
10 2024 109 442	B60C 11/113
10 2024 109 443	B60C 11/113
10 2024 109 444	B60Q 1/34
10 2024 109 445	B60C 11/113
10 2024 109 447	B60C 11/113
10 2024 109 448	A44B 18/00
10 2024 109 449	B25J 21/00
10 2024 109 450	B25B 7/12
10 2024 109 451	B60C 11/113
10 2024 109 453	H05B 3/10
10 2024 109 454	H05B 3/10
10 2024 109 455	C09D 175/04
10 2024 109 457	H05B 3/10
10 2024 109 462	A43B 5/04
10 2024 109 469	C08F 126/06
10 2024 109 472	H02G 1/06
10 2024 109 473	B23K 26/064
10 2024 109 474	B23K 26/064
10 2024 109 475	B23K 26/064
10 2024 109 476	G06F 17/14
10 2024 109 479	H01R 13/514
10 2024 109 482	G02B 5/20
10 2024 109 483	F25B 15/00
10 2024 109 484	F25B 17/08
10 2024 109 485	B01D 53/00
10 2024 109 486	D06F 58/20
10 2024 109 487	B29C 48/08
10 2024 109 488	D03D 27/00
10 2024 109 489	D06F 37/28
10 2024 109 491	F24S 25/63
10 2024 109 500	F24F 3/163
10 2024 109 506	F24H 9/20
10 2024 109 511	A47L 9/28
10 2024 109 512	H01R 4/30
10 2024 109 514	A61F 5/01
10 2024 109 515	A47L 9/28
10 2024 109 516	B60W 50/02
10 2024 109 523	B61G 5/00
10 2024 109 528	B22F 12/80
10 2024 109 532	A46B 9/12
10 2024 109 533	G01V 11/00
10 2024 109 535	G08B 25/10
10 2024 109 537	G08B 25/10
10 2024 109 538	A63F 7/06
10 2024 109 540	G01B 11/25
10 2024 109 541	B65D 19/38
10 2024 109 543	E01C 23/088
10 2024 109 546	F16D 25/08
10 2024 109 547	B28B 1/00
10 2024 109 548	H01M 10/6557
10 2024 109 550	B60L 58/16
10 2024 109 552	H04L 47/2408
10 2024 109 553	D21F 7/00
10 2024 109 555	B01D 46/00
10 2024 109 557	H01M 10/658
10 2024 109 560	F04D 29/70
10 2024 109 563	F16L 11/10
10 2024 109 564	H01M 50/289
10 2024 109 565	F16K 17/02
10 2024 109 566	G01D 11/24
10 2024 109 570	H02K 1/32
10 2024 109 571	H01M 10/6557
10 2024 109 573	G01S 19/20
10 2024 109 574	B60R 16/02
10 2024 109 576	E05B 81/56
10 2024 109 577	E05B 19/20
10 2024 109 578	F24C 7/08
10 2024 109 581	B24B 37/16
10 2024 109 586	B23F 23/12
10 2024 109 588	F26B 3/00
10 2024 109 591	H02P 27/08
10 2024 109 593	F21S 8/02
10 2024 109 594	F42B 5/285
10 2024 109 596	B66B 11/04
10 2024 109 597	F16L 37/14
10 2024 109 598	B23K 26/24
10 2024 109 602	B60J 3/06
10 2024 109 603	B60Q 1/04
10 2024 109 604	A01D 89/00
10 2024 109 606	G02B 27/28
10 2024 109 607	G02B 27/28
10 2024 109 610	H02K 1/27
10 2024 109 612	F42B 5/285
10 2024 109 614	E01C 23/088
10 2024 109 615	F42B 5/285
10 2024 109 617	E02D 29/045
10 2024 109 618	A61B 17/58
10 2024 109 620	G01R 31/26
10 2024 109 622	F24F 3/16
10 2024 109 624	G01N 29/024
10 2024 109 626	F42B 14/06
10 2024 109 628	F16D 3/50
10 2024 109 643	B65D 65/40
10 2024 109 644	F16D 3/50
10 2024 109 645	B42D 25/30
10 2024 109 646	B42D 25/30
10 2024 109 647	B65D 65/40
10 2024 109 648	B22D 17/04
10 2024 109 649	G06F 3/0354
10 2024 109 650	H01M 50/296
10 2024 109 651	C12H 6/02
10 2024 109 671	A61N 2/04
10 2024 109 672	H02K 3/50
10 2024 109 675	B05C 9/12
10 2024 109 677	B60L 53/35
10 2024 109 678	B60L 53/35
10 2024 109 680	A01B 76/00
10 2024 109 681	B67C 3/24
10 2024 109 682	H05B 3/10
10 2024 109 692	H02K 5/20
10 2024 109 693	B60R 13/02
10 2024 109 699	F28D 9/00
10 2024 109 700	F16K 37/00
10 2024 109 701	B01D 53/94
10 2024 109 702	H01S 5/12
10 2024 109 703	H02K 3/50
10 2024 109 704	B29C 43/02
10 2024 109 705	F16F 15/26
10 2024 109 707	H01F 17/04
10 2024 109 708	B65G 47/84
10 2024 109 709	B29B 17/00
10 2024 109 711	B23Q 7/14
10 2024 109 712	B22F 10/80

10 2024 109 713	B23Q 7/14
10 2024 109 714	B60R 22/48
10 2024 109 715	H04L 43/50
10 2024 109 716	H05K 7/20
10 2024 109 722	F21V 17/00
10 2024 109 724	G07C 5/08
10 2024 109 725	B65B 35/30
10 2024 109 726	B65B 11/00
10 2024 109 727	B65H 19/10
10 2024 109 728	G08C 17/02
10 2024 109 729	A61C 7/20
10 2024 109 731	A24C 5/14
10 2024 109 732	B64D 39/06
10 2024 109 733	B62D 25/02
10 2024 109 734	F15B 11/08
10 2024 109 735	B65B 11/02
10 2024 109 736	A47L 11/40
10 2024 109 739	B01J 19/12
10 2024 109 742	B62D 27/02
10 2024 109 745	B05D 3/00
10 2024 109 746	A47L 11/40
10 2024 109 747	A61B 17/32
10 2024 109 748	A42B 3/32
10 2024 109 749	A47J 37/07
10 2024 109 752	B60R 16/02
10 2024 109 753	A61F 2/16
10 2024 109 755	G01N 27/62
10 2024 109 756	A47G 21/18
10 2024 109 757	A47G 21/18
10 2024 109 758	B60W 30/12
10 2024 109 759	H01M 50/183
10 2024 109 764	G01L 27/00
10 2024 109 766	B01D 46/42
10 2024 109 772	A61B 1/018
10 2024 109 773	B63B 59/02
10 2024 109 775	B01J 8/18
10 2024 109 776	B60W 40/06
10 2024 109 777	F16H 48/34
10 2024 109 778	C23C 16/52
10 2024 109 782	B60T 17/22
10 2024 109 783	H01M 10/44
10 2024 109 787	H02K 9/19
10 2024 109 788	B60F 1/04
10 2024 109 789	B60L 53/30
10 2024 109 790	F24C 15/32
10 2024 109 791	B60S 9/02
10 2024 109 792	B60R 1/04
10 2024 109 793	F24C 15/20
10 2024 109 794	F16K 7/12
10 2024 109 796	G01M 13/023
10 2024 109 797	B60F 1/04
10 2024 109 798	H01M 4/139
10 2024 109 803	H01M 10/54
10 2024 109 805	H01J 37/26
10 2024 109 806	B65D 19/26
10 2024 109 807	B65D 19/28
10 2024 109 808	H05K 5/02
10 2024 109 815	H01M 8/0444
10 2024 109 816	A41C 3/04
10 2024 109 817	B29C 64/357
10 2024 109 820	B29C 65/00
10 2024 109 824	H04W 52/02
10 2024 109 825	G01S 13/34
10 2024 109 826	B81B 7/02
10 2024 109 827	A47B 77/02
10 2024 109 828	G02B 17/06
10 2024 109 829	F02C 3/30
10 2024 109 831	B60K 35/81
10 2024 109 832	F02C 3/30
10 2024 109 837	G01M 3/20
10 2024 109 838	B29C 71/02
10 2024 109 839	B21C 1/28
10 2024 109 840	A45F 3/20
10 2024 109 841	B62D 21/15
10 2024 109 843	B65D 19/44
10 2024 109 844	H02G 3/03
10 2024 109 846	H01B 12/10
10 2024 109 847	B60L 3/04
10 2024 109 853	A61F 2/16
10 2024 109 855	B21D 39/02
10 2024 109 856	B05B 5/14
10 2024 109 857	H04M 9/00
10 2024 109 858	B60F 1/04
10 2024 109 861	B60H 1/00
10 2024 109 862	H02H 7/08
10 2024 109 863	G01S 7/481
10 2024 109 864	H03K 17/945
10 2024 109 865	B62B 5/04
10 2024 109 867	B60H 1/00
10 2024 109 868	H05K 7/20
10 2024 109 869	B60Q 5/00
10 2024 109 870	A61B 18/12
10 2024 109 871	G01C 21/34
10 2024 109 872	F21S 41/265
10 2024 109 874	E02F 3/34
10 2024 109 880	G06Q 10/101
10 2024 109 882	A47B 88/40
10 2024 109 884	F17D 5/02
10 2024 109 887	G01M 15/00
10 2024 110 041	C02F 9/00
10 2024 111 807	F25D 29/00
10 2024 111 901	F25D 25/02
10 2024 112 113	F25D 29/00
10 2024 112 702	G01R 31/387
10 2024 112 705	B62D 6/00
10 2024 112 753	G06N 3/045
10 2024 112 756	B60W 40/10
10 2024 113 179	B60W 50/08
10 2024 113 181	G01B 11/27
10 2024 113 182	B60W 40/08
10 2024 113 852	G06N 20/00
10 2024 113 854	B60K 35/90
10 2024 114 027	H01Q 1/22
10 2024 114 559	B60L 58/12
10 2024 115 031	B60W 30/12
10 2024 115 128	A47L 9/24
10 2024 115 287	H01M 50/128
10 2024 116 069	H01M 50/296
10 2024 116 071	B32B 3/10
10 2024 116 460	A47L 11/30
10 2024 116 693	F16B 12/12
10 2024 118 831	F25D 25/02
10 2024 120 302	H01M 4/505
10 2024 120 307	B60K 35/231
10 2024 121 495	F16L 23/02
10 2024 121 527	F16L 23/02
10 2024 122 741	H10F 39/18
10 2024 123 065	F28D 9/00
10 2024 123 319	B05C 17/015
10 2024 125 833	H02B 1/00
10 2024 125 834	H02B 1/00
10 2024 125 835	H02B 1/52
10 2024 126 328	H02M 3/337
10 2024 126 689	B62D 25/08
10 2024 126 743	B62D 25/08
10 2024 130 530	G07C 5/08
10 2024 130 597	B60K 35/20
10 2024 130 934	B61D 3/18
10 2024 130 969	G06F 21/62
10 2024 131 029	B60R 16/037
10 2024 131 653	B60N 2/02
10 2024 132 210	H01R 13/60
10 2024 132 398	A61B 5/28
10 2024 132 672	B60H 1/00

10 2024 133 183	C12C 7/22
10 2024 133 415	B60H 1/00
10 2024 133 437	B01D 45/12
10 2024 133 608	H02P 27/08
10 2024 133 698	G09G 3/32
10 2024 133 704	G09G 3/20
10 2024 134 012	G02F 1/1335
10 2024 134 289	H02M 3/337
10 2024 135 692	B62D 25/20
10 2024 137 096	H04W 52/04
10 2024 137 097	G06F 1/16
10 2024 137 355	H04L 41/0803
10 2024 137 457	H04L 65/1066
10 2024 139 145	G02B 7/00
10 2024 202 762	B61D 1/00
10 2024 203 032	B62J 45/411
10 2024 203 037	H01M 10/63
10 2024 203 038	H05K 5/02
10 2024 203 039	H01M 8/2465
10 2024 203 040	C25B 15/02
10 2024 203 041	B60G 11/16
10 2024 203 042	C25B 15/08
10 2024 203 043	G01N 27/417
10 2024 203 044	G03F 7/20
10 2024 203 045	H01M 8/0662
10 2024 203 047	C25B 15/00
10 2024 203 048	C25B 9/70
10 2024 203 054	B60G 21/10
10 2024 203 055	B60G 21/10
10 2024 203 056	B60G 21/10
10 2024 203 058	H02P 27/08
10 2024 203 059	B23D 65/00
10 2024 203 061	G05D 1/648
10 2024 203 062	B25C 1/06
10 2024 203 063	B62D 5/00
10 2024 203 064	B25F 5/00
10 2024 203 065	G06N 5/02
10 2024 203 067	B25F 5/00
10 2024 203 068	H05K 5/02
10 2024 203 069	G01D 3/032
10 2024 203 070	A47J 31/44
10 2024 203 071	H01M 50/497
10 2024 203 073	B01D 46/42
10 2024 203 074	B62K 21/10
10 2024 203 075	H02K 1/32
10 2024 203 077	H02K 1/32
10 2024 203 078	H02M 1/36
10 2024 203 079	B60R 16/02
10 2024 203 080	G01N 27/22
10 2024 203 084	B62J 45/416
10 2024 203 085	B62H 5/02
10 2024 203 086	B62M 6/45
10 2024 203 087	B62M 6/45
10 2024 203 088	B26D 3/08
10 2024 203 089	G06F 13/40
10 2024 203 090	H01L 23/488
10 2024 203 091	F04B 1/20
10 2024 203 092	H01L 23/31
10 2024 203 093	H01L 21/18
10 2024 203 095	H01L 23/13
10 2024 203 096	B67D 3/00
10 2024 203 098	G01S 13/931
10 2024 203 099	H04L 27/00
10 2024 203 101	B21H 1/00
10 2024 203 103	G01R 31/367
10 2024 203 107	G08G 1/09
10 2024 203 109	H04N 25/21
10 2024 203 111	F16F 9/508
10 2024 203 113	B60G 21/10
10 2024 203 114	B62K 25/04
10 2024 203 115	B62J 45/20
10 2024 203 117	H04L 43/50
10 2024 203 118	C25B 9/60
10 2024 203 120	B29D 30/54
10 2024 203 122	H02G 5/04
10 2024 203 123	G01L 5/169
10 2024 203 127	B60T 17/22
10 2024 203 128	B60W 50/04
10 2024 203 129	H05K 7/20
10 2024 203 130	H04L 49/112
10 2024 203 131	B60R 16/02
10 2024 203 132	G01B 21/04
10 2024 203 134	G01S 7/52
10 2024 203 135	G01S 7/52
10 2024 203 136	G06F 17/10
10 2024 203 137	G06V 10/80
10 2024 203 138	G06F 17/10
10 2024 203 139	B01F 35/83
10 2024 203 141	D06N 3/00
10 2024 203 142	H01L 23/36
10 2024 203 143	H01F 27/24
10 2024 203 144	H01G 4/224
10 2024 203 145	H02K 3/04
10 2024 203 146	H02K 3/04
10 2024 203 148	G01R 31/50
10 2024 203 149	G01C 19/64
10 2024 203 151	H02K 15/04
10 2024 203 152	G01C 19/64
10 2024 203 153	H01R 13/02
10 2024 203 154	H02M 1/36
10 2024 203 155	B29C 45/17
10 2024 203 156	F15B 11/08
10 2024 203 157	G01K 7/16
10 2024 203 159	F16K 31/56
10 2024 203 162	B25C 1/06
10 2024 203 163	B60W 30/10
10 2024 203 165	B25C 1/06
10 2024 203 166	D06F 37/26
10 2024 203 167	D06F 37/02
10 2024 203 168	G06F 1/26
10 2024 203 169	B23D 61/12
10 2024 203 170	G01M 17/00
10 2024 203 171	H02K 17/16
10 2024 203 172	H02K 1/32
10 2024 203 173	F16K 31/56
10 2024 203 174	A61K 8/64
10 2024 203 175	F16K 31/56
10 2024 203 176	B60C 23/04
10 2024 203 179	E05F 15/73
10 2024 203 180	B60C 23/04
10 2024 203 182	B60R 21/013
10 2024 203 184	E05C 17/02
10 2024 203 185	B60H 1/00
10 2024 203 186	H04N 13/271
10 2024 203 187	B23K 26/382
10 2024 203 188	H04L 9/00
10 2024 203 189	B60R 16/02
10 2024 203 190	H04L 9/00
10 2024 203 191	B60C 11/03
10 2024 203 192	B60C 11/00
10 2024 203 193	B60C 9/18
10 2024 203 194	B60T 13/74
10 2024 203 196	B60R 21/34
10 2024 203 197	B60H 1/00
10 2024 203 199	H01R 13/631
10 2024 203 201	G02B 1/10
10 2024 203 203	H05K 7/20
10 2024 203 205	F04B 1/32
10 2024 203 206	G01R 33/54
10 2024 203 207	H01M 8/0482
10 2024 203 208	G03F 1/84
10 2024 203 209	B81B 3/00
10 2024 203 210	B81B 7/02
10 2024 203 211	B81B 7/02

10 2024 203 213	F01N 11/00
10 2024 203 215	H01H 83/14
10 2024 203 216	H01H 83/14
10 2024 203 217	F16D 66/02
10 2024 203 219	C11D 3/386
10 2024 203 220	F16H 57/03
10 2024 203 221	B60W 40/02
10 2024 203 224	B23K 26/03
10 2024 203 225	B62J 45/20
10 2024 203 226	C25B 11/032
10 2024 203 227	H01H 83/14
10 2024 203 230	H01H 83/14
10 2024 203 234	B41F 23/04
10 2024 203 235	B41F 23/04
10 2024 203 236	B60Q 7/00
10 2024 203 237	G05D 1/221
10 2024 203 238	G07C 5/00
10 2024 203 240	H01L 23/62
10 2024 203 241	H01M 10/48
10 2024 203 242	B60K 11/04
10 2024 203 243	B60L 53/12
10 2024 205 413	G06F 18/20
10 2024 205 414	G06F 18/20
10 2024 205 418	G06F 18/20
10 2024 205 930	B60Q 1/34
10 2024 207 863	A61G 7/10
10 2024 209 247	F16M 11/12
10 2024 211 275	G03F 7/20
10 2024 211 462	G06F 18/20
10 2024 211 500	B81C 3/00
10 2025 000 065	G01R 1/067
10 2025 000 857	F16B 4/00
10 2025 001 188	B65D 27/06
10 2025 001 206	G06V 10/22
10 2025 100 052	H01L 23/495
10 2025 100 911	H05K 7/14
10 2025 101 156	G10K 11/162
10 2025 101 453	G05B 19/418
10 2025 102 036	E02F 9/26
10 2025 102 573	A01G 7/00
10 2025 102 810	G07C 5/08
10 2025 103 339	H10D 12/00
10 2025 104 163	G01R 1/067
10 2025 105 446	B60T 17/22
10 2025 105 604	H10F 71/00
10 2025 106 091	A61B 5/024
10 2025 107 498	G01C 21/36
10 2025 107 637	H04W 72/04
10 2025 108 084	B41J 13/08
10 2025 108 331	F16K 11/04
10 2025 108 527	H02G 3/32
10 2025 108 584	F16F 15/08
10 2025 108 718	H02G 15/013
10 2025 108 720	H01R 13/6593
10 2025 108 812	G01B 11/26
10 2025 109 443	B65G 61/00
10 2025 110 653	H04W 4/08
10 2025 110 662	H02M 1/00
10 2025 110 825	E05B 67/02
10 2025 110 958	G01R 19/02
10 2025 110 997	H02H 3/33
10 2025 111 025	G07C 5/08
10 2025 111 069	H10H 20/831
10 2025 111 097	C09J 163/00
10 2025 111 150	H01G 2/10
10 2025 111 412	A61J 3/00
10 2025 111 492	H05B 3/44
10 2025 111 660	B65G 1/04
10 2025 111 765	F15B 15/14
10 2025 111 825	E04B 1/41
10 2025 111 842	F28D 9/00
10 2025 111 878	G01S 7/497
10 2025 112 119	B60K 17/02
10 2025 112 120	B60K 17/02
10 2025 112 139	G01C 21/34
10 2025 112 142	C25B 15/023
10 2025 112 150	F04B 49/02
10 2025 112 169	C03C 3/085
10 2025 112 197	B60Q 1/00
10 2025 112 199	B60Q 3/30
10 2025 112 380	F02B 37/12
10 2025 112 447	E01C 19/42
10 2025 112 544	B25F 5/00
10 2025 112 546	B25F 5/02
10 2025 112 547	B25F 5/00
10 2025 112 572	B60L 1/00
10 2025 112 573	B62K 19/30
10 2025 112 574	G06T 7/73
10 2025 112 575	G06T 7/70
10 2025 112 576	H04L 9/32
10 2025 112 584	E05C 19/16
10 2025 112 631	H01M 8/0267
10 2025 112 685	G01S 13/04
10 2025 112 755	H02J 7/02
10 2025 112 781	B60K 17/02
10 2025 112 783	H02K 5/15
10 2025 112 784	B60L 53/20
10 2025 112 849	B64D 13/06
10 2025 112 851	G06Q 50/10
10 2025 112 853	B42D 25/30
10 2025 112 854	H03K 17/965
10 2025 112 856	B60L 3/00
10 2025 112 876	G06T 17/10
10 2025 112 877	G01S 15/87
10 2025 112 879	G01C 21/26
10 2025 112 921	E05B 79/08
10 2025 113 016	B60R 16/037
10 2025 113 032	G09G 5/10
10 2025 113 036	C03C 3/076
10 2025 113 038	G05B 15/02
10 2025 113 045	G03G 5/02
10 2025 113 052	H02G 1/12
10 2025 113 053	B25F 5/00
10 2025 113 062	H01R 13/516
10 2025 113 100	F16K 11/04
10 2025 113 112	B62B 7/06
10 2025 113 155	B62K 25/08
10 2025 113 181	H01M 50/178
10 2025 113 182	B62D 25/12
10 2025 113 184	H04B 3/46
10 2025 113 185	H02K 1/28
10 2025 113 200	B60R 1/26
10 2025 113 212	B62D 1/16
10 2025 113 226	H01M 50/244
10 2025 113 246	H04N 23/60
10 2025 113 320	B60L 53/22
10 2025 113 324	B25B 23/08
10 2025 113 342	G06F 1/3206
10 2025 113 343	G06F 1/3237
10 2025 113 347	F16H 3/02
10 2025 113 360	F25B 41/31
10 2025 113 378	C25B 11/046
10 2025 113 389	F16K 11/074
10 2025 113 392	H10D 84/05
10 2025 113 396	G01S 7/497
10 2025 113 432	G02F 1/1335
10 2025 113 435	B60K 6/40
10 2025 113 437	B60R 3/02
10 2025 113 439	G01R 31/387
10 2025 113 444	G01R 31/387
10 2025 113 449	B23K 26/066
10 2025 113 451	B60Q 1/06
10 2025 113 523	F16C 11/04
10 2025 113 545	G06T 1/60

10 2025 113 578	B65B 27/10
10 2025 113 616	G06V 20/56
10 2025 113 635	F02M 26/67
10 2025 113 711	G06F 21/62
10 2025 113 807	G01S 5/02
10 2025 113 814	H02S 20/00
10 2025 113 817	H02S 20/00
10 2025 113 836	G06F 1/12
10 2025 113 837	B62M 11/14
10 2025 113 857	H01M 10/0567
10 2025 113 865	H01J 37/244
10 2025 113 868	B62D 5/04
10 2025 114 036	B60C 23/04
10 2025 126 112	B23K 26/244
10 2025 128 757	B23K 26/359
10 2025 129 102	B60R 16/02
10 2025 130 383	G01D 11/30
10 2025 131 217	G06F 40/30
10 2025 131 430	B23K 26/244
10 2025 131 756	B60H 1/24
10 2025 132 055	G06V 20/59
10 2025 133 049	A62C 2/06
10 2025 133 361	B60R 16/02

Zu Abschnitt 2a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
101 37 538	H02K 3/44
101 65 136	F01P 7/14
10 2005 055 653	A61B 6/00
10 2006 002 337	C22C 1/10
10 2006 019 794	A61K 8/60
10 2006 031 706	F01L 1/24
10 2007 001 768	G01R 31/327
10 2007 019 053	B60G 21/10
10 2007 062 841	D01G 15/88
10 2008 061 627	B60K 17/16
10 2008 061 815	B60J 7/12
10 2008 064 974	H10H 20/812
10 2009 060 755	F15B 13/00
10 2010 018 140	B60R 16/02
10 2010 034 201	F01L 1/18
10 2010 035 345	G09F 9/302
10 2010 043 698	G01N 27/406
10 2010 044 631	G08G 1/16
10 2010 047 762	H02K 5/22
10 2011 006 993	B23F 19/10
10 2011 009 017	H01M 8/0438
10 2011 011 032	H01M 8/0411
10 2011 081 159	G08G 1/16
10 2011 081 600	G06F 16/00
10 2011 090 125	B60H 1/03
10 2011 120 457	F01N 3/10
10 2012 003 121	F01N 3/10
10 2012 007 838	H04N 1/407
10 2012 015 317	B60K 6/387
10 2012 017 192	B62D 3/12
10 2012 020 344	H01M 8/1041
10 2012 022 786	H04W 12/06
10 2012 022 807	B62D 6/00
10 2012 104 529	F21V 8/00
10 2012 108 855	F21V 8/00
10 2012 109 892	B62D 25/20
10 2012 201 574	B60L 15/00
10 2012 203 473	F02D 1/00
10 2012 203 946	H02K 5/04
10 2012 208 153	G01S 3/46
10 2012 216 384	B60J 7/057
10 2012 216 986	B60W 30/06
10 2012 218 068	A41D 1/00
10 2012 218 428	F15B 13/08
10 2012 218 553	F16K 15/18
10 2012 221 129	F02D 45/00
10 2012 223 665	B23B 45/02
10 2013 012 336	F01N 3/28
10 2013 100 162	F16D 65/02
10 2013 102 161	B60K 17/08
10 2013 103 580	H01L 23/06
10 2013 113 189	G06F 12/08
10 2013 210 509	B60R 16/037
10 2013 211 237	F01N 3/10
10 2013 212 075	B60K 11/08
10 2013 218 553	F01N 3/10
10 2013 223 665	F16F 7/10
10 2013 224 136	F01N 13/08
10 2013 226 172	H01H 71/02
10 2014 000 896	H04W 12/00
10 2014 001 965	F01M 11/06
10 2014 001 966	F01M 11/06
10 2014 007 671	H02K 5/04
10 2014 015 298	B62D 25/20
10 2014 016 875	B08B 3/02
10 2014 102 300	E05B 79/02
10 2014 103 042	H04N 25/76
10 2014 105 426	F02M 26/40
10 2014 105 898	B29C 45/14
10 2014 106 787	H03K 17/16
10 2014 108 777	B60Q 1/14
10 2014 108 981	H01F 38/30
10 2014 109 518	G06F 9/445
10 2014 113 837	B29C 73/24
10 2014 115 403	F23R 3/48
10 2014 118 442	G01D 11/24
10 2014 204 317	G08G 1/01
10 2014 204 432	F24F 7/007
10 2014 205 789	G01R 33/563
10 2014 206 907	F01N 3/10
10 2014 207 363	B60N 2/22
10 2014 210 026	F02D 23/00
10 2014 210 351	H01M 8/0408
10 2014 216 063	B62K 21/04
10 2014 216 705	F02B 37/18
10 2014 218 063	H02M 7/483
10 2014 218 402	B60K 6/52
10 2014 218 615	F16D 25/08
10 2014 224 548	H01L 21/58
10 2014 225 085	B60W 40/068
10 2014 225 316	B60N 2/235
10 2014 226 254	B60Q 1/50
10 2015 010 807	B60R 22/195
10 2015 017 428	H10K 85/00
10 2015 105 044	G06F 1/16
10 2015 105 594	G09F 3/02
10 2015 106 160	A47F 7/14
10 2015 113 315	B24B 37/32
10 2015 113 762	C22C 1/02
10 2015 113 826	C22C 1/02
10 2015 114 530	H01M 50/264
10 2015 114 679	B60N 3/08
10 2015 117 490	B32B 37/02
10 2015 117 745	H04N 23/60

10 2015 201 563	B60B 1/08
10 2015 208 670	B60J 7/00
10 2015 210 493	G05B 19/048
10 2015 211 799	F16K 31/06
10 2015 212 024	B60K 26/02
10 2015 213 331	F16D 65/12
10 2015 213 999	H01L 21/58
10 2015 217 405	B60S 1/38
10 2015 219 542	B60N 2/01
10 2015 219 622	A61B 34/00
10 2015 222 759	B60G 3/12
10 2015 223 596	H05K 5/06
10 2015 224 333	H01M 8/0438
10 2015 225 273	B41J 25/304
10 2016 004 395	B60R 16/02
10 2016 014 939	H01S 5/30
10 2016 015 582	G08G 1/00
10 2016 016 033	H01L 21/60
10 2016 100 965	B62D 35/02
10 2016 101 412	H04W 72/54
10 2016 103 462	B60R 7/04
10 2016 104 415	F15B 13/042
10 2016 105 159	F15B 11/17
10 2016 107 757	F16B 13/10
10 2016 107 901	B60R 7/04
10 2016 108 175	H03K 17/16
10 2016 111 616	B21J 15/02
10 2016 115 549	B60Q 1/08
10 2016 115 583	B60Q 1/08
10 2016 116 590	H03K 19/0185
10 2016 117 589	B66F 9/24
10 2016 118 758	G01B 11/24
10 2016 120 032	H10F 30/20
10 2016 122 964	H02H 7/12
10 2016 123 386	B62B 3/10
10 2016 124 423	B23Q 5/027
10 2016 200 023	H01L 21/304
10 2016 200 757	H01F 7/06
10 2016 203 663	H01L 21/312
10 2016 207 777	F02F 3/00
10 2016 209 090	G01B 11/24
10 2016 211 762	H02P 29/62
10 2016 216 779	H01M 10/653
10 2016 217 165	H02G 3/30
10 2016 220 087	B60S 1/38
10 2016 220 357	H01F 7/127
10 2016 221 786	B60W 20/12
10 2016 222 091	G06F 9/50
10 2016 222 167	A01D 43/08
10 2016 223 230	G01M 17/00
10 2017 003 080	B60R 15/02
10 2017 011 654	G05B 19/406
10 2017 100 544	F02M 26/01
10 2017 102 010	H10D 84/85
10 2017 102 487	F02D 21/08
10 2017 104 033	A47K 1/04
10 2017 105 954	G06F 3/044
10 2017 108 418	A45B 25/14
10 2017 113 275	H03G 5/16
10 2017 116 921	B65G 47/86
10 2017 117 197	B60K 6/365
10 2017 118 324	G01S 11/06
10 2017 120 032	H04L 41/00
10 2017 120 369	F02C 7/143
10 2017 121 857	G01C 11/00
10 2017 127 484	H01M 8/0404
10 2017 128 658	F01N 3/10
10 2017 129 045	F01P 11/02
10 2017 130 065	G01D 11/24
10 2017 201 592	F02M 26/29
10 2017 203 711	F16C 11/06
10 2017 206 741	C30B 11/02
10 2017 207 411	F02D 21/08
10 2017 209 514	B63B 27/36
10 2017 210 035	G06F 9/50
10 2017 210 612	H02J 1/00
10 2017 210 821	D04C 1/02
10 2017 211 427	B60Q 1/08
10 2017 211 680	G01B 11/24
10 2017 213 654	G06F 3/01
10 2017 217 968	G06F 9/50
10 2017 218 592	C23C 4/12
10 2017 219 391	B60T 13/68
10 2017 219 608	B62M 6/55
10 2017 223 312	B60K 17/08
10 2017 223 824	H02K 1/27
10 2018 002 660	G05B 19/4068
10 2018 002 990	B60T 13/66
10 2018 010 031	B60J 5/00
10 2018 101 356	F02D 21/08
10 2018 101 391	B22F 9/04
10 2018 105 962	A61F 13/02
10 2018 106 484	F02C 7/36
10 2018 106 752	F01N 9/00
10 2018 108 136	H01M 10/0585
10 2018 110 200	C23C 14/06
10 2018 114 646	B25J 19/02
10 2018 120 489	B60K 5/12
10 2018 121 044	F02B 37/18
10 2018 123 467	G01S 13/06
10 2018 128 650	B60K 6/50
10 2018 129 950	H01R 4/48
10 2018 200 129	H03K 17/082
10 2018 203 539	H01Q 1/32
10 2018 205 514	H02M 7/48
10 2018 210 603	G02B 21/00
10 2018 211 376	H02K 5/04
10 2018 214 925	B25H 3/02
10 2018 215 673	F01N 3/10
10 2018 217 288	H01L 21/266
10 2018 219 665	B60W 30/12
10 2019 000 217	B29C 45/76
10 2019 004 265	B60W 40/105
10 2019 007 719	B23B 39/08
10 2019 008 794	B61L 25/02
10 2019 009 464	F16K 15/02
10 2019 104 625	F24F 13/10
10 2019 107 688	F01N 3/10
10 2019 111 377	H01L 21/301
10 2019 112 413	B60W 40/072
10 2019 113 556	G06F 3/0481
10 2019 115 058	H01M 10/653
10 2019 117 778	H10B 10/00
10 2019 118 307	B65B 13/04
10 2019 118 417	B60K 23/02
10 2019 123 710	B25J 15/08
10 2019 126 966	B68C 1/02
10 2019 127 783	H01L 25/16
10 2019 130 760	E05B 83/38
10 2019 135 838	H02H 7/18
10 2019 204 472	H05B 3/10
10 2019 206 750	F16B 5/00
10 2019 207 741	G01S 7/486
10 2019 208 552	G01B 11/00
10 2019 208 648	B60R 16/02
10 2019 209 078	H02K 1/12
10 2019 212 814	G06N 20/00
10 2019 213 921	F02M 26/34
10 2019 215 714	H02K 15/04
10 2020 000 173	G01S 7/52
10 2020 000 308	F16L 41/04
10 2020 102 203	F16D 65/097
10 2020 106 118	B60N 3/04
10 2020 106 921	B60R 22/48

10 2020 107 429	H04B 1/10
10 2020 113 457	B81B 7/04
10 2020 114 079	B23D 49/10
10 2020 116 835	B21D 22/04
10 2020 120 917	H10D 64/68
10 2020 121 091	H10K 59/00
10 2020 123 288	F16B 2/04
10 2020 124 085	B62D 53/08
10 2020 126 891	F02D 23/00
10 2020 127 384	F01N 11/00
10 2020 128 260	G06F 3/048
10 2020 133 498	B60Q 3/00
10 2020 134 376	B62D 65/12
10 2020 201 350	F01P 3/20
10 2020 201 897	B62D 5/04
10 2020 204 895	B24B 27/06
10 2020 205 057	H02G 3/14
10 2020 205 429	H02M 3/156
10 2020 213 495	B60G 21/055
10 2021 100 551	B60W 30/08
10 2021 102 679	H01M 10/65
10 2021 103 804	H10D 80/30
10 2021 106 012	G08G 1/16
10 2021 107 332	F16H 57/025
10 2021 107 518	G08G 1/16
10 2021 110 120	B60W 30/08
10 2021 110 416	F16D 3/205
10 2021 110 772	F04D 29/00
10 2021 112 313	H04M 3/436
10 2021 113 265	G01L 19/04
10 2021 113 315	B62K 21/06
10 2021 116 917	H05B 45/325
10 2021 118 170	B60W 30/09
10 2021 118 659	B29C 45/14
10 2021 119 863	B62K 19/32
10 2021 120 101	B60R 16/00
10 2021 120 768	B29C 44/58
10 2021 121 155	G01S 15/87
10 2021 121 156	G01S 15/87
10 2021 121 157	G01S 15/87
10 2021 121 813	B42D 25/435
10 2021 122 252	F21S 41/60
10 2021 126 272	G01T 1/185
10 2021 133 160	B60S 1/48
10 2021 201 607	B28D 5/00
10 2021 201 765	H02P 21/00
10 2021 202 268	B60R 21/0136
10 2021 203 913	B60J 5/00
10 2021 205 292	B60W 40/02
10 2021 206 628	B60W 30/08
10 2021 207 903	B60T 13/66
10 2021 209 650	C11C 5/02
10 2021 211 757	A63B 21/072
10 2021 212 099	F15B 11/02
10 2021 212 409	B62M 25/08
10 2021 213 160	G03F 1/72
10 2021 213 312	B60K 6/36
10 2022 004 847	H02K 1/27
10 2022 100 117	B64D 11/00
10 2022 101 496	H01L 23/60
10 2022 106 455	G01N 27/22
10 2022 108 249	G03F 1/62
10 2022 108 388	H04L 43/026
10 2022 108 424	G06F 12/0871
10 2022 108 628	H04L 9/40
10 2022 108 744	B65B 41/02
10 2022 112 520	A63B 59/40
10 2022 115 993	B60B 3/06
10 2022 116 192	F04D 29/06
10 2022 118 629	H01M 10/654
10 2022 118 635	H01M 10/65
10 2022 120 592	B01D 39/20
10 2022 121 437	B29C 51/26
10 2022 122 333	H03F 1/34
10 2022 122 367	F16H 61/00
10 2022 122 937	H05G 1/26
10 2022 126 864	G06F 16/2455
10 2022 127 485	G01R 31/317
10 2022 127 606	H04L 7/00
10 2022 128 683	H05K 7/14
10 2022 130 220	B60R 11/02
10 2022 130 249	F02B 39/00
10 2022 131 962	B23D 45/04
10 2022 133 149	B62D 1/19
10 2022 200 887	B62D 5/04
10 2022 201 344	H01L 21/683
10 2022 201 617	B01D 39/20
10 2022 201 631	B60R 15/00
10 2022 202 803	G03F 1/72
10 2022 204 810	A47C 27/06
10 2022 205 876	F25B 23/00
10 2022 205 984	B60N 2/02
10 2022 207 472	G01R 31/327
10 2022 208 350	G01J 11/00
10 2022 212 805	A61B 5/055
10 2023 000 533	H01M 50/289
10 2023 004 356	G01C 21/34
10 2023 004 669	B60W 30/08
10 2023 004 713	B60K 17/04
10 2023 004 923	B60K 17/04
10 2023 004 954	B60S 1/56
10 2023 004 978	B60K 17/04
10 2023 004 982	A41D 13/005
10 2023 101 777	G02B 27/01
10 2023 103 238	B64G 1/50
10 2023 103 239	B64G 1/50
10 2023 107 572	B65G 65/34
10 2023 107 809	H01L 21/223
10 2023 108 208	B65D 5/20
10 2023 109 165	H01L 21/50
10 2023 110 871	H02K 1/20
10 2023 112 369	A47J 43/07
10 2023 113 113	D03D 11/00
10 2023 121 355	G01S 7/40
10 2023 121 837	E05B 37/02
10 2023 121 838	E05B 37/02
10 2023 122 712	H01F 1/147
10 2023 124 104	B63G 8/32
10 2023 125 521	B60K 11/06
10 2023 127 447	G02F 1/1335
10 2023 129 152	H04W 52/02
10 2023 129 528	F16F 1/36
10 2023 129 689	B62D 65/06
10 2023 130 369	F01N 3/08
10 2023 130 771	H04L 12/423
10 2023 132 913	G01B 3/08
10 2023 132 966	B60Q 1/24
10 2023 133 325	F16C 19/50
10 2023 133 564	F04B 23/02
10 2023 133 813	B29C 45/76
10 2023 134 111	F15B 15/26
10 2023 134 631	G01C 21/20
10 2023 134 753	B23C 1/20
10 2023 134 807	B60T 7/20
10 2023 135 228	A61M 5/32
10 2023 135 427	G05B 13/04
10 2023 135 438	B60K 11/08
10 2023 135 439	B60K 11/06
10 2023 135 693	F16C 33/46
10 2023 136 160	B21D 53/04
10 2023 136 190	G01S 5/02
10 2023 203 063	B60R 16/037
10 2023 203 367	B60R 16/02
10 2023 204 012	B05B 5/14

10 2023 204 368	H02K 9/00
10 2023 207 272	F24F 13/14
10 2023 209 526	G01R 31/392
10 2023 210 026	H01R 43/26
10 2023 211 591	G08G 1/16
10 2023 211 625	H02M 1/00
10 2023 211 649	B60W 30/14
10 2023 211 925	F16D 48/06
10 2024 000 172	B60W 40/02
10 2024 000 272	B62D 65/04
10 2024 000 956	B27B 5/24
10 2024 002 513	A01J 5/08
10 2024 003 153	F42B 1/02
10 2024 101 512	F16D 11/14
10 2024 101 532	H01M 10/6567
10 2024 101 607	E03D 13/00
10 2024 102 345	G01S 5/04
10 2024 102 818	G01P 15/00
10 2024 102 980	F16D 48/06
10 2024 103 087	G01N 29/06
10 2024 103 448	H10D 84/85
10 2024 104 080	B23Q 11/14
10 2024 104 569	B23B 51/04
10 2024 104 787	G01R 31/40
10 2024 105 263	F16H 57/04
10 2024 105 518	H01L 21/3065
10 2024 105 757	G03B 21/56
10 2024 106 152	B60Q 1/26
10 2024 106 382	A01G 25/02
10 2024 106 741	G01N 1/36
10 2024 106 831	B60N 3/10
10 2024 107 120	G01R 21/00
10 2024 107 122	H05B 45/42
10 2024 107 140	G06T 7/55
10 2024 108 214	G01R 31/3181
10 2024 108 415	B60H 1/22
10 2024 108 427	B08B 3/02
10 2024 108 607	B23B 3/06
10 2024 108 694	B60L 53/16
10 2024 108 711	B60R 11/02
10 2024 109 130	B65G 53/08
10 2024 109 176	F16J 15/54
10 2024 109 185	B21D 53/00
10 2024 109 207	B60N 3/10
10 2024 109 247	F16H 49/00
10 2024 110 850	G01R 21/133
10 2024 110 877	H02M 7/48
10 2024 111 135	B60L 53/16
10 2024 111 256	G01R 31/64
10 2024 112 896	B60L 53/16
10 2024 113 177	H02K 3/34
10 2024 113 577	B60H 1/22
10 2024 113 798	B60R 1/26
10 2024 114 127	B60N 3/16
10 2024 114 156	D05B 1/10
10 2024 114 258	B62D 25/24
10 2024 114 516	G09F 3/02
10 2024 115 143	F02D 41/00
10 2024 115 734	B60L 53/302
10 2024 115 945	G02B 6/13
10 2024 116 068	B62B 9/12
10 2024 116 210	H01M 10/658
10 2024 116 313	G01N 21/55
10 2024 116 484	G01S 15/89
10 2024 116 485	B65D 6/36
10 2024 116 826	B62J 6/056
10 2024 117 432	G01C 21/32
10 2024 117 466	G01R 31/392
10 2024 117 512	G01M 3/26
10 2024 117 721	G06V 10/25
10 2024 117 751	B65B 61/02
10 2024 118 260	F16C 33/34
10 2024 118 741	B62D 25/20
10 2024 119 455	B30B 11/08
10 2024 119 484	H01F 7/08
10 2024 119 621	F16M 11/06
10 2024 120 168	G01C 21/16
10 2024 120 290	A01K 67/368
10 2024 121 033	B60R 16/02
10 2024 121 780	B26F 1/40
10 2024 121 920	B60K 35/231
10 2024 122 134	G02B 7/00
10 2024 122 221	B21D 5/08
10 2024 122 284	F16M 11/04
10 2024 122 838	H05K 7/20
10 2024 122 907	B60N 3/00
10 2024 123 102	H01H 50/12
10 2024 123 817	F16D 48/06
10 2024 124 840	E02F 3/36
10 2024 125 093	A61B 34/35
10 2024 125 125	A44B 11/25
10 2024 125 301	B60K 1/04
10 2024 125 555	A61B 5/372
10 2024 126 046	G01M 3/38
10 2024 126 819	B62D 65/06
10 2024 127 733	G10L 15/22
10 2024 128 132	G08G 1/01
10 2024 129 384	F02B 37/12
10 2024 133 026	B62M 6/60
10 2024 133 180	B64G 1/64
10 2024 136 633	F02D 41/06
10 2024 200 309	H02M 1/00
10 2024 201 142	B60W 40/04
10 2024 202 989	B60W 30/16
10 2024 203 475	B62D 65/12
10 2024 203 520	G01M 13/04
10 2024 203 825	H01L 25/16
10 2024 204 851	F16H 37/04
10 2024 204 852	F16H 37/04
10 2024 204 955	B60R 21/235
10 2024 205 476	G06V 20/50
10 2024 205 624	H05K 1/16
10 2024 205 832	B60R 9/10
10 2024 207 376	B60W 40/12
10 2024 207 504	F15B 11/08
10 2024 208 308	B60S 1/34
10 2025 000 050	F02B 53/00
11 2007 003 522	H02P 23/14
11 2007 003 816	H01L 23/12
11 2008 001 817	H02K 41/03
11 2008 003 096	H02H 5/04
11 2009 000 727	G01S 5/14
11 2009 004 250	G01M 99/00
11 2009 005 510	G05B 13/04
11 2011 101 345	B60W 20/12
11 2011 106 153	H04W 52/02
11 2012 003 308	B60C 23/00
11 2013 003 019	G01S 5/00
11 2013 003 196	F02F 1/38
11 2013 004 583	B60H 1/22
11 2014 003 590	H02M 1/00
11 2014 003 673	B24B 37/00
11 2015 000 855	G01M 1/38
11 2015 004 106	B22D 3/00
11 2015 004 524	F02M 61/10
11 2015 007 092	B23Q 11/00
11 2016 000 198	G06N 3/063
11 2016 000 438	B60C 11/03
11 2016 000 778	F21S 41/25
11 2016 001 531	B60H 1/00
11 2016 004 891	F02M 26/30
11 2016 006 743	H02K 24/00
11 2017 001 450	G01B 7/30
11 2017 001 590	H02M 7/48

11 2017 002 078	B60T 8/00
11 2017 002 132	F01N 3/023
11 2017 002 886	G01S 13/87
11 2017 003 806	B60R 16/02
11 2017 004 429	F02M 37/00
11 2017 005 862	H02M 1/00
11 2018 002 152	H10D 80/20
11 2018 002 576	H02J 50/12
11 2018 002 813	H02J 50/12
11 2018 004 633	F02C 9/00
11 2018 004 638	H01T 13/20
11 2018 004 722	B60H 1/22
11 2018 005 396	B60R 16/02
11 2018 005 736	B60C 19/00
11 2018 005 834	H02J 7/00
11 2018 007 829	H02B 11/26
11 2019 000 388	B62D 65/16
11 2019 001 314	G01R 31/28
11 2019 004 565	G01P 15/08
11 2019 004 609	G01R 15/00
11 2019 004 654	B60S 1/32
11 2019 004 779	G01F 1/684
11 2019 005 876	H10H 20/851
11 2019 007 268	A45B 25/00
11 2019 007 710	G01M 1/34
11 2020 000 174	G11C 16/12
11 2020 000 500	H01L 21/66
11 2020 001 188	G01S 7/52
11 2020 001 755	G01N 15/06
11 2020 001 906	H02M 1/00
11 2020 002 811	H01S 5/024
11 2020 004 385	H01L 21/768
11 2020 005 045	F16H 1/22
11 2020 006 738	G01N 1/28
11 2020 006 869	G02B 26/10
11 2020 006 906	F04D 29/28
11 2021 002 480	H10B 12/00
11 2021 002 763	C08L 9/00
11 2021 002 928	F01D 17/14
11 2022 000 171	C01G 39/02
11 2022 001 085	G06F 16/9538
11 2022 002 277	A61F 2/24
11 2022 002 370	A47B 88/00
11 2022 003 361	G06F 12/0802
11 2022 006 285	G07C 11/00
11 2022 007 211	F24F 1/16

Zu Abschnitt 3a)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)4:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
60 2014 004 358	G10H 1/00

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2011 101 121	F02M 47/00
11 2011 101 121	F02M 47/00

Zu Abschnitt 3a)9:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2022 122 618	F24F 13/14
10 2023 202 135	G01D 11/24
11 2009 000 893	C08L 9/02

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
603 37 835	A61B 5/00
10 2005 059 575	F02D 13/02
10 2005 062 239	A61B 90/00
10 2005 062 320	G01S 17/48
10 2006 057 531	B30B 9/00
10 2006 058 000	H05K 1/14
10 2006 058 317	H04R 25/00
10 2006 059 003	B65B 9/12
10 2006 062 530	B65G 37/02
10 2007 058 590	G01B 11/25
10 2007 060 006	F02D 41/38
10 2007 061 357	E06C 7/44
10 2007 061 529	H03K 17/94
10 2008 055 008	F02D 41/20
10 2008 064 231	F01P 11/04
10 2008 064 573	H04N 5/30
10 2011 123 034	A47J 37/07
10 2012 024 023	F01K 25/10
10 2012 025 320	B60R 16/02
10 2012 025 529	G01L 13/02
10 2012 112 542	G05D 1/43
10 2013 021 315	H03F 3/193
10 2013 114 003	C04B 35/64
10 2014 019 529	C08L 23/04
10 2014 119 004	G05B 19/414
10 2014 225 320	B23P 15/32
10 2014 226 308	B23B 31/02
10 2015 121 531	A61F 2/95
10 2015 226 004	H05K 5/02
10 2015 226 317	B42D 25/45
10 2016 014 478	H04L 12/16
10 2016 123 268	H03F 3/30
10 2016 123 491	B22D 17/30
10 2018 133 001	F02F 3/00
10 2018 133 023	A47K 10/02
10 2018 133 565	B62K 21/16
10 2018 210 361	B60W 30/06
10 2021 114 688	D21J 3/00
11 2005 003 308	C03C 3/06
11 2013 006 313	H05K 1/11
11 2013 007 674	B60W 30/10
11 2014 007 278	F02M 59/10
50 2005 000 588	B21B 1/46
50 2005 004 316	B26D 7/26
50 2005 008 530	B60G 3/01
50 2005 009 009	G01N 33/28
50 2005 009 126	F16L 37/084
50 2005 010 117	H01H 1/00
50 2005 014 199	A61C 3/16
50 2005 014 314	E04G 17/14
50 2006 006 231	B60R 21/20
50 2006 012 023	B60R 16/03
50 2006 013 009	B60C 23/06
50 2006 013 271	B60T 8/88
50 2007 001 023	B62J 9/00
50 2007 012 125	H05B 37/02
50 2007 014 108	B25F 5/02
50 2007 016 123	F04D 13/06
50 2008 001 580	F04D 29/66
50 2008 007 566	E05C 19/02
50 2008 010 001	F26B 3/347

50 2008 011 315	B41F 16/00
50 2008 013 007	A47J 36/06
50 2008 016 124	G06T 3/00
50 2009 010 237	E04F 17/02
50 2009 012 318	C07D 487/04
50 2009 016 316	B65H 45/18
50 2010 008 005	B62D 53/08
50 2010 009 529	C09K 21/12
50 2010 011 320	B60T 15/48
50 2010 016 320	D06F 81/08
50 2011 010 530	G01S 13/86
50 2011 014 008	B42C 9/00
50 2011 014 529	B60J 7/06
50 2012 002 312	B60R 22/48
50 2012 004 529	C07F 15/00
50 2012 008 004	C09D 5/00
50 2012 012 529	B29C 45/26
50 2012 014 314	G01S 7/527
50 2012 014 317	H05B 45/00
50 2012 016 318	G01V 8/14
50 2013 006 566	A47L 9/10
50 2013 016 309	G05D 1/43
50 2014 004 310	F02D 41/40
50 2014 016 454	B21B 45/02
50 2015 000 938	E06B 9/326
50 2015 004 000	F15B 20/00
50 2015 011 056	E05F 1/10
50 2015 014 318	G01M 17/007
50 2015 015 921	E05F 1/10
50 2016 001 608	C21D 1/673
50 2016 005 007	A43B 5/04
50 2016 008 592	B62D 29/00
50 2017 003 615	H04N 17/00
50 2017 009 330	F02F 1/14
50 2018 005 308	D01H 4/50
50 2018 009 320	H01B 13/012
50 2018 009 599	E06B 3/677
50 2019 003 323	F02M 26/67
50 2019 006 599	C03B 19/10
50 2019 007 613	F24D 11/02
50 2021 005 599	B65H 51/16
60 2005 005 609	F16L 41/08
60 2005 009 113	B29C 64/106
60 2005 009 125	B25B 21/02
60 2005 009 310	B41J 2/14
60 2005 009 316	G04B 17/06
60 2005 010 599	H04L 27/26
60 2005 013 115	A47J 31/44
60 2005 014 004	C07C 1/00
60 2005 016 599	H01S 5/22
60 2005 020 107	G03G 21/16
60 2005 020 109	C08L 27/12
60 2005 023 216	G01N 33/53
60 2005 023 218	C23C 24/08
60 2005 023 577	B65H 19/29
60 2005 027 005	B01D 9/00
60 2005 032 610	A61M 16/04
60 2005 033 238	H02K 1/27
60 2005 035 315	B29C 65/02
60 2005 038 238	C09K 3/14
60 2005 041 000	E05D 7/04
60 2005 043 605	C07C 29/17
60 2005 044 105	H03C 3/09
60 2005 044 237	H04L 65/00
60 2005 045 107	G01K 11/06
60 2005 046 213	C07D 401/14
60 2005 046 578	G03F 7/00
60 2005 047 119	C03C 17/36
60 2005 048 526	G06T 5/00
60 2005 048 563	H04W 8/10
60 2005 048 617	A61L 15/42
60 2005 049 101	G01S 19/48
60 2005 049 106	G16Z 99/00
60 2005 049 114	G11B 27/34
60 2005 049 603	C08F 283/10
60 2005 050 200	B01J 49/00
60 2005 050 211	H04L 65/00
60 2005 050 614	G01C 22/00
60 2005 051 199	C08F 4/6592
60 2005 051 603	G06F 21/56
60 2005 052 563	F25B 17/08
60 2005 055 111	H01J 49/16
60 2005 056 238	F02D 41/00
60 2005 056 602	G06F 21/57
60 2005 056 606	G06F 21/53
60 2005 057 486	A23G 1/20
60 2006 005 213	A47J 45/06
60 2006 006 212	F16H 15/38
60 2006 008 096	A23C 19/14
60 2006 009 607	H01R 13/629
60 2006 013 096	H04B 7/06
60 2006 014 207	B01D 29/60
60 2006 014 596	G06F 11/14
60 2006 014 602	G06T 7/20
60 2006 015 085	G06T 7/20
60 2006 018 527	C07D 495/04
60 2006 019 316	H04L 12/00
60 2006 023 115	D21D 1/30
60 2006 023 566	H04L 12/56
60 2006 026 090	F02D 41/02
60 2006 026 091	G05D 1/43
60 2006 027 104	H02P 27/08
60 2006 029 003	A61M 15/00
60 2006 029 581	C07K 16/34
60 2006 029 592	A61B 19/00
60 2006 031 528	H10F 39/18
60 2006 032 589	H04L 65/00
60 2006 034 587	C12N 15/10
60 2006 035 106	C07D 487/04
60 2006 035 127	G06T 7/20
60 2006 036 106	G03F 1/24
60 2006 036 114	F16F 15/121
60 2006 036 237	G05D 1/43
60 2006 040 215	A61B 1/045
60 2006 040 562	B60R 16/023
60 2006 043 229	C08G 77/392
60 2006 043 236	G05D 1/43
60 2006 043 531	H01M 50/409
60 2006 047 109	H05K 1/03
60 2006 047 115	C12Q 1/22
60 2006 048 118	H04L 65/00
60 2006 050 531	G01N 33/92
60 2006 052 528	C01F 7/02
60 2006 053 118	F25B 41/30
60 2006 053 313	A01D 34/73
60 2006 056 617	H04L 65/00
60 2006 058 218	A61F 2/04
60 2006 058 613	H04L 65/00
60 2006 059 107	G05B 23/02
60 2006 059 231	C08G 81/02
60 2006 059 566	C30B 29/40
60 2006 059 594	C09D 5/16
60 2006 060 447	A61B 5/00
60 2006 060 577	G01S 7/52
60 2006 060 610	C08F 20/56
60 2006 060 616	C07D 215/56
60 2007 007 124	B41J 11/42
60 2007 007 210	H04M 15/00
60 2007 014 113	A61K 31/4412
60 2007 018 123	H04L 12/28
60 2007 018 126	H04L 51/00
60 2007 020 114	A01G 3/06
60 2007 024 230	A62B 1/06
60 2007 025 000	C12Q 1/68

60 2007 026 200	A23C 9/20
60 2007 026 203	C08F 214/20
60 2007 026 204	C08F 214/20
60 2007 026 616	H01B 1/22
60 2007 026 617	H04B 1/10
60 2007 027 216	H04L 12/14
60 2007 027 603	G06K 19/07
60 2007 028 199	H04L 25/03
60 2007 029 006	F02D 41/00
60 2007 029 119	G02B 21/06
60 2007 029 121	C08L 101/10
60 2007 031 230	A47J 43/07
60 2007 035 104	H04R 1/28
60 2007 035 113	A61M 60/00
60 2007 038 023	C08G 65/336
60 2007 039 004	A61B 19/00
60 2007 039 114	B60R 7/02
60 2007 039 115	E01B 9/38
60 2007 039 216	F02B 73/00
60 2007 040 206	B29C 45/14
60 2007 041 116	C07D 487/04
60 2007 041 531	B41M 5/337
60 2007 044 124	A61B 17/16
60 2007 050 126	C07K 7/08
60 2007 054 004	G06T 7/00
60 2007 054 008	C09D 201/00
60 2007 055 127	B29C 53/04
60 2007 056 003	A46B 9/02
60 2007 058 208	G06F 21/79
60 2007 061 209	A61K 31/4412
60 2008 006 601	B60C 9/00
60 2008 007 310	G01F 1/28
60 2008 008 002	B60N 2/02
60 2008 009 675	H04L 12/56
60 2008 010 230	A61B 10/02
60 2008 011 004	H04B 7/15
60 2008 011 609	C09C 1/36
60 2008 013 215	C30B 11/00
60 2008 014 563	C07D 471/04
60 2008 016 606	G06F 3/048
60 2008 022 207	B64D 27/14
60 2008 022 603	A01B 63/11
60 2008 022 674	G03G 9/08
60 2008 027 610	B23C 3/34
60 2008 028 200	B01J 21/06
60 2008 030 207	E02D 3/12
60 2008 031 316	H04W 4/14
60 2008 033 526	H04B 7/26
60 2008 034 313	F01D 25/16
60 2008 041 201	G01N 33/543
60 2008 042 573	C04B 35/565
60 2008 043 239	C12Q 1/68
60 2008 049 529	A61K 47/56
60 2008 050 000	B60G 21/05
60 2008 052 578	C12Q 1/68
60 2008 055 213	C07C 45/52
60 2008 056 565	E04B 9/18
60 2008 062 526	B26B 21/22
60 2008 064 001	H04L 1/16
60 2008 064 674	H04L 1/16
60 2009 005 219	H04B 7/04
60 2009 005 235	B64C 13/06
60 2009 005 611	B24B 23/02
60 2009 008 201	H01H 36/00
60 2009 008 579	G06K 19/07
60 2009 009 672	G05B 19/042
60 2009 010 608	G01K 11/00
60 2009 013 219	G08C 19/18
60 2009 014 312	G06F 13/38
60 2009 016 210	H02M 7/5387
60 2009 016 599	F16K 31/08
60 2009 017 673	A47J 31/36
60 2009 018 607	C09K 19/58
60 2009 021 601	C07D 417/14
60 2009 023 006	B41J 11/00
60 2009 025 001	B60C 1/00
60 2009 026 209	G01N 33/543
60 2009 027 009	C12N 15/113
60 2009 028 311	H10F 10/00
60 2009 028 316	F28F 3/00
60 2009 030 215	A61K 31/7034
60 2009 030 594	A47B 88/497
60 2009 032 673	C07D 489/12
60 2009 034 575	H04L 45/122
60 2009 034 673	G10L 19/008
60 2009 035 315	H04L 25/02
60 2009 041 211	C12Q 1/68
60 2009 041 605	C08J 9/38
60 2009 042 052	A01D 34/82
60 2009 044 205	H10F 30/223
60 2009 044 531	C12N 15/85
60 2009 045 611	G02B 5/30
60 2009 046 204	G01S 19/25
60 2009 048 733	B23C 5/02
60 2009 049 598	G06F 21/52
60 2009 053 229	C07D 498/08
60 2009 053 891	A61B 6/02
60 2009 056 233	A61M 5/145
60 2009 056 312	H02M 3/157
60 2009 057 615	G06F 17/30
60 2009 058 308	F24F 13/20
60 2009 060 023	G01S 5/04
60 2009 060 315	G06F 15/167
60 2009 060 403	A61K 39/00
60 2009 061 219	B01J 23/28
60 2009 062 235	G06F 3/048
60 2009 062 316	C08G 63/85
60 2009 063 310	A61M 25/02
60 2009 064 105	G05F 1/45
60 2009 064 630	C12Q 1/68
60 2010 008 200	H01Q 13/16
60 2010 018 607	B60R 13/08
60 2010 019 218	H01L 23/66
60 2010 025 203	A61N 1/05
60 2010 026 320	C01B 21/30
60 2010 027 236	A61F 9/00
60 2010 028 311	H04W 76/00
60 2010 029 607	H04B 7/04
60 2010 032 601	A61K 33/24
60 2010 033 230	H05B 6/68
60 2010 034 218	H04W 88/08
60 2010 036 314	C07K 16/28
60 2010 039 237	H04W 72/04
60 2010 046 594	A61K 8/19
60 2010 049 209	B32B 27/08
60 2010 049 528	B29C 35/08
60 2010 049 563	F23C 5/06
60 2010 050 593	H10H 20/857
60 2010 052 309	G06T 15/02
60 2010 052 615	A61B 5/107
60 2010 053 199	G01N 33/569
60 2010 053 207	B62B 7/06
60 2010 055 000	C12N 15/82
60 2010 057 009	B24B 9/14
60 2010 059 202	C08L 101/00
60 2010 059 219	H04B 7/155
60 2010 059 314	G01N 33/50
60 2010 059 591	H01Q 5/364
60 2010 059 592	H04W 16/16
60 2010 060 209	C05B 7/00
60 2010 060 237	C12Q 1/68
60 2010 060 531	B22C 9/04
60 2010 061 674	A23L 7/10
60 2010 062 212	A61F 2/966

60 2010 063 313	H04N 1/193
60 2010 066 023	C02F 1/78
60 2010 067 616	F27B 3/18
60 2010 068 616	E21D 11/10
60 2011 005 229	C08L 69/00
60 2011 005 232	C23C 28/04
60 2011 005 237	G05B 23/02
60 2011 006 168	A47J 31/22
60 2011 008 216	A61B 18/18
60 2011 010 312	B66B 7/08
60 2011 011 205	B41F 15/12
60 2011 011 592	B65G 47/14
60 2011 012 610	A61B 8/08
60 2011 014 230	H04L 41/00
60 2011 016 003	A61B 17/72
60 2011 016 005	C12Q 1/68
60 2011 024 004	B60N 2/23
60 2011 027 608	A61K 45/06
60 2011 027 647	C09D 11/03
60 2011 029 675	C07D 209/14
60 2011 033 201	A61K 8/365
60 2011 033 208	A61K 39/085
60 2011 035 592	B60C 11/11
60 2011 035 593	C12M 1/00
60 2011 038 237	A61K 8/81
60 2011 039 211	H04L 65/00
60 2011 043 209	C08L 23/08
60 2011 047 238	A61N 5/10
60 2011 052 231	B60Q 1/14
60 2011 056 003	H04B 7/24
60 2011 056 310	F01D 17/10
60 2011 060 594	A61L 27/36
60 2011 061 233	F02B 37/18
60 2011 063 530	B32B 27/32
60 2011 065 008	G06F 21/00
60 2011 065 314	G06K 7/00
60 2011 066 203	F24F 1/24
60 2011 067 614	H02K 1/27
60 2011 068 217	A47L 9/04
60 2011 070 237	A61K 39/155
60 2012 010 603	G06F 3/14
60 2012 010 608	C08K 3/08
60 2012 010 612	H01R 13/6473
60 2012 010 809	H04N 19/176
60 2012 011 207	H10K 85/00
60 2012 012 596	H04W 4/00
60 2012 013 006	A61B 17/72
60 2012 015 526	F01K 17/02
60 2012 017 199	B41J 2/175
60 2012 022 592	A61L 11/00
60 2012 024 220	G01S 5/02
60 2012 025 311	H02H 9/04
60 2012 028 597	C10L 1/02
60 2012 029 009	A61F 2/24
60 2012 031 001	B60H 1/00
60 2012 031 002	A61L 24/04
60 2012 035 205	A01B 76/00
60 2012 043 531	B01D 1/00
60 2012 047 317	F25B 1/00
60 2012 050 605	G06F 1/16
60 2012 050 607	H01R 4/24
60 2012 051 607	A47J 37/12
60 2012 052 206	G06T 3/00
60 2012 056 610	H10H 20/831
60 2012 057 000	H04W 48/18
60 2012 057 001	H01M 8/02
60 2012 058 233	B23H 7/06
60 2012 062 601	F21S 41/143
60 2012 064 202	G06T 17/20
60 2012 064 204	B23K 20/12
60 2012 064 213	H01L 23/427
60 2012 064 238	E21B 47/01
60 2012 064 239	H05K 7/20
60 2012 066 314	G06F 3/044
60 2012 066 602	G06T 7/20
60 2012 068 603	G01N 21/35
60 2012 069 206	H04L 12/18
60 2012 070 559	H04N 19/70
60 2012 072 530	A61F 2/32
60 2012 072 609	H02P 27/08
60 2012 076 319	A61B 5/055
60 2012 078 211	A61M 15/00
60 2012 078 600	G06F 9/445
60 2012 079 622	H04N 19/126
60 2012 080 566	G02B 6/44
60 2013 004 004	B41J 2/14
60 2013 012 310	G01P 15/18
60 2013 018 098	H04L 65/00
60 2013 019 612	H04L 65/00
60 2013 022 081	H04L 65/00
60 2013 023 531	C07D 401/14
60 2013 024 531	A61K 9/00
60 2013 024 603	A44B 11/25
60 2013 024 606	H02P 6/08
60 2013 026 082	G02F 1/1362
60 2013 027 088	F01N 3/20
60 2013 027 089	A01K 89/01
60 2013 028 208	B02C 23/02
60 2013 028 594	A61F 13/15
60 2013 033 229	H04W 8/02
60 2013 033 231	H04M 19/00
60 2013 035 008	G06T 5/00
60 2013 035 009	H01M 10/04
60 2013 035 596	H04W 52/02
60 2013 037 078	A61F 13/15
60 2013 037 083	B81B 5/00
60 2013 038 081	H04N 21/41
60 2013 039 232	A61K 38/04
60 2013 042 563	H04W 48/12
60 2013 044 090	H04W 36/00
60 2013 046 087	G06T 5/00
60 2013 047 566	B29B 17/00
60 2013 048 202	A23L 2/52
60 2013 050 320	G06N 99/00
60 2013 050 608	G02B 30/00
60 2013 050 674	B66B 11/04
60 2013 051 210	C07D 213/68
60 2013 051 217	C12N 15/09
60 2013 051 219	G06F 1/20
60 2013 052 084	H04M 1/725
60 2013 053 531	H04M 3/42
60 2013 053 821	A61K 39/395
60 2013 062 311	B64D 27/02
60 2013 065 602	H04W 36/00
60 2013 066 095	C07F 7/08
60 2013 072 209	A43B 23/02
60 2013 072 647	A47F 7/00
60 2013 073 314	C08F 10/02
60 2013 075 529	H04L 12/12
60 2013 079 213	B32B 5/22
60 2013 080 199	C07K 14/02
60 2013 081 201	A61B 5/00
60 2013 082 602	G01R 33/345
60 2013 083 239	B01L 3/00
60 2013 085 213	G01N 33/49
60 2013 085 216	G06Q 10/00
60 2013 085 598	E01D 19/02
60 2014 001 218	B41M 5/50
60 2014 004 358	G10H 1/00
60 2014 007 565	B29C 48/00
60 2014 014 001	A61B 17/322
60 2014 015 232	H01M 4/86
60 2014 015 315	F16L 5/10
60 2014 015 319	B64D 11/00

60 2014 015 320	A61B 17/3209
60 2014 015 529	F16H 35/02
60 2014 016 095	C08J 5/24
60 2014 017 086	H03F 3/20
60 2014 020 606	C04B 38/00
60 2014 021 566	H01S 5/183
60 2014 025 092	B29B 17/02
60 2014 025 672	H01M 4/38
60 2014 026 592	G01B 11/00
60 2014 026 594	C12N 1/12
60 2014 027 087	C07D 213/82
60 2014 028 217	H04K 1/00
60 2014 028 525	B60C 5/00
60 2014 031 673	F16C 33/66
60 2014 031 674	G06F 3/14
60 2014 036 611	A61K 31/197
60 2014 040 219	B65B 11/04
60 2014 040 308	G11B 20/10
60 2014 042 593	F04B 43/067
60 2014 043 199	G03F 7/20
60 2014 043 201	H01M 8/06
60 2014 044 207	C12N 15/113
60 2014 044 597	C03B 33/02
60 2014 044 604	A45D 33/00
60 2014 044 672	A61L 27/00
60 2014 046 531	B21D 5/04
60 2014 050 563	F02P 11/02
60 2014 053 198	B82Y 40/00
60 2014 056 607	B62M 6/50
60 2014 056 611	C01G 23/00
60 2014 057 219	H04L 12/46
60 2014 057 229	B60W 20/17
60 2014 057 236	A45D 40/30
60 2014 060 005	B60L 3/00
60 2014 061 005	G03G 7/00
60 2014 063 599	B60J 10/30
60 2014 064 232	F24H 9/14
60 2014 064 647	B29C 64/135
60 2014 066 526	A61C 17/22
60 2014 067 316	A61K 31/4178
60 2014 071 100	H01M 4/131
60 2014 071 592	B66B 11/00
60 2014 073 005	C12N 15/09
60 2014 073 093	H04L 12/70
60 2014 075 237	G09F 9/30
60 2014 077 309	G09F 9/30
60 2014 079 088	G06K 7/10
60 2014 080 566	H01Q 1/12
60 2014 080 674	B29C 33/00
60 2014 081 209	H04L 5/00
60 2014 084 311	A61P 35/04
60 2014 085 230	H04L 67/5683
60 2014 086 237	B29D 11/00
60 2014 086 531	G06F 3/14
60 2014 089 610	G06F 21/33
60 2014 090 099	F16H 48/10
60 2014 090 198	A61B 5/00
60 2014 091 078	A61F 2/07
60 2015 003 218	F21S 43/00
60 2015 006 233	A61K 35/74
60 2015 006 234	B64G 1/50
60 2015 018 218	G06T 5/00
60 2015 018 229	B65D 71/06
60 2015 018 231	G02F 1/1345
60 2015 020 597	B23K 11/11
60 2015 020 612	C08G 18/48
60 2015 020 616	B29C 64/106
60 2015 024 310	G09G 3/00
60 2015 024 316	F16C 7/00
60 2015 025 075	G06K 19/077
60 2015 025 093	A44B 11/25
60 2015 026 096	A61B 6/06
60 2015 026 236	G06T 7/00
60 2015 028 198	G06F 3/01
60 2015 028 605	E06B 9/302
60 2015 028 610	H04W 72/04
60 2015 030 090	A45C 11/00
60 2015 031 315	H01Q 5/364
60 2015 031 317	B60C 11/03
60 2015 034 214	H04N 13/20
60 2015 034 566	H10F 39/18
60 2015 035 605	G01N 27/12
60 2015 037 089	F24H 8/00
60 2015 037 090	F24H 8/00
60 2015 037 529	G06T 13/80
60 2015 038 080	H04N 1/405
60 2015 040 083	H04L 65/00
60 2015 043 237	H04N 7/08
60 2015 043 564	B61D 3/18
60 2015 043 647	H04N 7/08
60 2015 046 594	H04L 12/18
60 2015 047 082	C12Q 1/6806
60 2015 047 090	F02C 6/16
60 2015 047 219	G10L 17/04
60 2015 047 529	A45F 3/04
60 2015 047 565	G06T 7/38
60 2015 049 313	G01G 19/02
60 2015 050 529	A01N 43/40
60 2015 055 200	A47C 13/00
60 2015 055 592	A42B 3/32
60 2015 055 594	C07D 401/14
60 2015 057 084	A61L 31/16
60 2015 057 526	H02J 50/12
60 2015 058 605	A61Q 11/00
60 2015 060 317	G06F 3/044
60 2015 061 309	G02B 5/22
60 2015 065 526	A61B 8/10
60 2015 067 920	C08J 3/075
60 2015 068 311	H04B 1/04
60 2015 071 609	A61F 13/00
60 2015 075 531	G01R 33/44
60 2015 077 608	C08F 210/06
60 2015 078 594	G01C 22/00
60 2015 082 214	F25B 41/335
60 2015 084 215	G01J 3/02
60 2015 085 183	C07K 16/28
60 2015 086 075	C03C 3/062
60 2015 086 614	B07B 1/28
60 2015 087 596	G05D 1/12
60 2015 088 000	B29C 70/86
60 2015 088 211	A61K 39/00
60 2015 088 309	H04M 3/50
60 2016 002 603	C09K 19/04
60 2016 004 600	B01D 53/50
60 2016 005 563	G01D 5/20
60 2016 005 564	F16H 55/56
60 2016 010 077	C22C 21/02
60 2016 010 081	H01Q 1/24
60 2016 010 094	H01Q 1/24
60 2016 016 601	C12Q 1/04
60 2016 020 605	B65B 25/00
60 2016 023 085	G01N 33/558
60 2016 025 000	H04N 9/31
60 2016 026 316	A61K 47/10
60 2016 029 076	H04L 51/00
60 2016 029 318	A47L 9/00
60 2016 040 321	B66C 23/68
60 2016 041 075	F16K 3/02
60 2016 041 087	G06F 3/048
60 2016 042 078	H04L 65/00
60 2016 044 327	C07K 16/18
60 2016 057 615	G01S 19/39
60 2016 058 597	A23C 9/12
60 2016 058 601	C12Q 1/70

60 2016 059 606	A61B 17/072
60 2016 059 607	H04B 10/70
60 2016 059 608	H05K 7/14
60 2016 060 077	C07F 15/00
60 2016 063 324	B23P 23/04
60 2016 063 330	F02B 39/00
60 2016 067 085	B41J 3/407
60 2016 069 094	H04L 12/26
60 2016 070 565	C09K 17/32
60 2016 071 599	F04D 33/00
60 2016 071 603	G03B 17/02
60 2016 074 000	C07H 19/056
60 2016 074 095	C12N 15/10
60 2016 074 314	F01D 5/18
60 2016 075 087	B64G 1/10
60 2016 077 599	G06F 3/048
60 2016 078 593	F03D 1/06
60 2016 078 603	F24F 1/22
60 2016 078 604	F28F 19/06
60 2016 080 596	H04B 7/024
60 2016 083 325	H04L 1/18
60 2016 085 599	G05D 1/02
60 2016 086 082	G06Q 50/10
60 2016 089 309	H04W 88/04
60 2017 006 566	H04B 7/185
60 2017 012 092	F03G 6/06
60 2017 013 565	H04W 48/18
60 2017 014 331	D06F 58/30
60 2017 021 327	H01M 50/50
60 2017 026 080	A61B 5/00
60 2017 026 094	C09D 5/00
60 2017 028 007	G06T 7/12
60 2017 029 002	B62D 31/02
60 2017 031 313	B25J 9/16
60 2017 032 004	H04M 1/02
60 2017 045 085	B23Q 9/00
60 2017 046 316	G01N 33/545
60 2017 048 005	H04W 88/12
60 2017 048 078	A61M 37/00
60 2017 048 082	B27M 3/18
60 2017 048 092	C12Q 1/6886
60 2017 052 099	C07D 249/08
60 2017 052 100	H10K 99/00
60 2017 053 321	H04L 1/00
60 2017 055 008	C07D 401/04
60 2017 059 077	H04W 74/08
60 2017 059 318	H01Q 1/32
60 2017 067 566	C07D 405/14
60 2017 070 006	A61N 1/05
60 2017 079 088	H04L 1/08
60 2017 080 084	A61K 38/19
60 2017 082 325	G01S 13/90
60 2018 006 081	G01N 21/78
60 2018 010 098	B60C 11/03
60 2018 013 327	F02K 3/06
60 2018 014 330	H04M 1/02
60 2018 014 331	F24F 1/022
60 2018 024 078	A61B 17/22
60 2018 027 086	B22F 10/28
60 2018 029 319	H04L 9/08
60 2018 030 006	B65H 75/18
60 2018 030 327	G03G 15/08
60 2018 031 080	B60R 11/02
60 2018 032 100	C07D 471/04
60 2018 038 313	C07D 413/12
60 2018 046 000	G02F 1/1335
60 2018 046 311	F04D 29/42
60 2018 054 319	G06F 9/445
60 2018 058 023	A61Q 1/02
60 2018 065 008	G01J 3/02
60 2018 065 095	H03M 13/13
60 2018 066 084	F25B 13/00
60 2018 072 310	A45D 34/04
60 2019 008 023	B01F 23/40
60 2019 015 078	B29C 64/182
60 2019 034 162	H01M 10/617
60 2019 038 001	A61K 9/19
60 2019 046 001	F24C 3/08
60 2019 046 321	G01N 30/06
60 2019 048 009	B29C 48/25
60 2019 053 092	H04W 28/02
60 2019 055 094	B60P 3/42
60 2019 057 325	A01B 17/00
60 2019 060 309	H02H 9/04
60 2019 060 312	G01R 1/067
60 2019 061 322	A47G 1/17
60 2019 062 319	F17C 5/02
60 2019 062 326	H04W 4/90
60 2020 004 098	B22D 1/00
60 2020 006 069	A61K 8/02
60 2020 011 076	A47J 42/50
60 2020 011 082	H04W 88/04
60 2020 027 312	B63H 9/061
60 2020 029 333	B65D 63/10
60 2020 029 487	A61J 1/06
60 2020 032 098	F16K 3/26
60 2020 035 001	A45D 34/04
60 2020 037 001	B29C 65/02
60 2020 038 091	C08L 7/00
60 2020 038 092	C08L 7/00
60 2020 040 092	A61Q 13/00
60 2020 042 326	G01N 33/24
60 2021 006 001	B41J 2/16
60 2021 006 745	C10L 1/236
60 2021 010 080	E06B 1/34
60 2021 010 083	B65B 19/34
60 2021 014 314	B64C 13/04
60 2021 016 098	G05B 9/03
60 2021 016 544	C11D 1/32

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
20 2016 009 243	B24B 55/05
20 2017 007 733	H01M 4/525
20 2017 007 734	H01M 4/525
20 2017 007 735	H01M 4/525
20 2017 007 736	H01M 50/264
20 2017 007 738	G06K 7/10
20 2018 007 003	B01D 53/26
20 2022 003 260	H01M 50/538
20 2022 003 261	H01M 50/538
20 2022 003 262	H01M 50/533
20 2022 003 263	H01M 50/533
20 2023 003 042	H02G 3/04
20 2023 003 044	H04R 25/00
20 2023 003 045	E04H 4/12
20 2023 003 046	B27N 1/02
20 2023 003 047	H01M 50/538
20 2024 001 023	F41A 9/65
20 2024 001 027	E03C 1/28
20 2024 001 028	E04C 2/30
20 2024 001 029	B01F 27/60
20 2024 001 030	A47K 11/00
20 2024 002 555	D06F 65/00
20 2024 002 581	A47B 3/00
20 2024 002 582	A44C 5/14
20 2024 002 583	B32B 17/06
20 2024 002 584	F17C 13/04
20 2024 002 585	G01R 31/50
20 2024 002 588	C03C 27/12
20 2024 102 710	F16G 3/04
20 2024 102 711	F16P 3/14

20 2024 102 714	G01V 8/20
20 2024 102 744	H01R 13/639
20 2024 102 745	H01R 4/48
20 2024 102 746	H01R 4/48
20 2024 102 791	F16P 3/14
20 2024 102 793	H01R 4/48
20 2024 102 803	H01R 13/02
20 2024 102 816	B43K 25/00
20 2024 102 817	A61F 13/06
20 2024 102 819	A61F 13/06
20 2024 104 117	F16L 11/15
20 2024 104 185	F27D 25/00
20 2024 104 918	A47K 11/02
20 2024 105 118	B28C 5/46
20 2025 000 130	F41H 13/00
20 2025 000 225	F24D 19/00
20 2025 000 375	B61K 13/04
20 2025 000 711	F16B 2/06
20 2025 000 987	A01G 13/35
20 2025 001 421	B25J 7/00
20 2025 001 450	A47K 17/02
20 2025 001 505	A45C 11/00
20 2025 001 526	G06K 19/06
20 2025 001 604	A41D 27/08
20 2025 001 608	B29C 39/26
20 2025 001 629	B65D 55/16
20 2025 001 686	G01B 5/12
20 2025 001 724	A41D 10/00
20 2025 001 726	B62B 9/00
20 2025 001 730	B41F 31/02
20 2025 001 735	A41D 13/04
20 2025 001 824	E04C 1/40
20 2025 001 879	A47K 10/42
20 2025 001 936	B25J 9/00
20 2025 001 962	A41D 1/08
20 2025 001 979	D05B 43/00
20 2025 001 981	D05B 43/00
20 2025 001 986	A41D 19/00
20 2025 002 005	D06F 58/10
20 2025 002 012	A23G 4/08
20 2025 002 018	H02K 17/30
20 2025 002 023	A01K 27/00
20 2025 002 032	A42B 1/004
20 2025 002 041	A61B 5/12
20 2025 002 044	A45D 8/36
20 2025 002 070	A61F 13/15
20 2025 002 075	A61F 13/15
20 2025 002 117	G01B 3/1071
20 2025 002 140	B61L 23/04
20 2025 002 142	A45C 11/24
20 2025 002 155	G06Q 30/0601
20 2025 002 169	G06Q 50/22
20 2025 002 179	A47J 37/12
20 2025 002 225	A41C 3/00
20 2025 002 255	B60P 3/38
20 2025 002 307	A61L 9/12
20 2025 002 313	A22C 13/02
20 2025 002 337	B64U 10/13
20 2025 002 359	H05B 45/00
20 2025 002 374	A01G 9/12
20 2025 100 422	B65C 9/26
20 2025 101 810	F24C 3/14
20 2025 102 109	H05B 47/20
20 2025 102 799	F16H 57/021
20 2025 102 886	C11B 15/00
20 2025 102 928	A01M 23/24
20 2025 102 956	H01M 50/211
20 2025 102 992	H01M 4/485
20 2025 103 100	F24F 1/0011
20 2025 103 349	B60R 13/10
20 2025 103 589	F24F 12/00
20 2025 103 630	B60C 19/00
20 2025 103 699	A63H 18/02
20 2025 103 715	A47D 1/00
20 2025 103 721	B29C 64/245
20 2025 103 733	A47L 1/05
20 2025 103 766	H04L 43/04
20 2025 103 842	B65D 90/00
20 2025 103 873	G02C 11/00
20 2025 103 931	G16H 20/00
20 2025 103 973	C05F 17/907
20 2025 103 978	A61C 15/00
20 2025 103 993	G16H 20/30
20 2025 104 049	E04F 21/00
20 2025 104 064	A47L 9/04
20 2025 104 083	G06F 3/041
20 2025 104 098	A61B 6/50
20 2025 104 103	A61B 6/04
20 2025 104 134	F04B 49/00
20 2025 104 167	F21V 21/116
20 2025 104 175	E03D 11/14
20 2025 104 372	H02S 20/32
20 2025 104 452	G02B 7/182
20 2025 104 486	A61L 15/44
20 2025 104 493	H01M 50/244
20 2025 104 494	H01M 4/36
20 2025 104 502	A61C 17/24
20 2025 104 507	H01R 13/502
20 2025 104 510	B65D 90/00
20 2025 104 530	B67D 3/04
20 2025 104 534	B25B 25/00
20 2025 104 536	H02J 7/00
20 2025 104 539	A47K 11/04
20 2025 104 543	A01G 18/00
20 2025 104 545	C01G 11/02
20 2025 104 550	A47L 9/24
20 2025 104 554	H05K 5/06
20 2025 104 555	E04G 21/32
20 2025 104 557	G06K 19/08
20 2025 104 560	B65B 31/00
20 2025 104 562	B66F 9/14
20 2025 104 564	A63B 21/072
20 2025 104 569	F16H 37/12
20 2025 104 571	G01M 17/00
20 2025 104 573	B25B 11/00
20 2025 104 578	D21B 1/34
20 2025 104 581	B07C 5/342
20 2025 104 582	A47B 1/00
20 2025 104 584	G02B 13/02
20 2025 104 586	B60N 2/62
20 2025 104 588	H01M 50/503
20 2025 104 589	H01M 50/258
20 2025 104 600	H01M 50/188
20 2025 104 609	E06B 9/24
20 2025 104 612	G06F 40/30
20 2025 104 622	A01K 5/00
20 2025 104 625	B25B 23/142
20 2025 104 632	B07B 1/06
20 2025 104 638	A41C 3/10
20 2025 104 662	E04F 13/23
20 2025 104 668	A61N 1/36
20 2025 104 669	B60D 1/00
20 2025 104 673	B65D 25/20
20 2025 104 684	A45B 25/00
20 2025 104 693	H04J 13/00
20 2025 104 696	G01N 31/12
20 2025 104 703	G06Q 50/10
20 2025 104 715	F16M 11/04
20 2025 104 716	A45B 25/14
20 2025 104 719	A23B 2/704
20 2025 104 722	B65F 3/00
20 2025 104 723	B65H 35/07
20 2025 104 726	B23K 37/00
20 2025 104 730	F16B 7/00

20 2025 104 733	F16B 7/00
20 2025 104 734	B29C 45/14
20 2025 104 736	H01M 50/172
20 2025 104 737	H01M 50/531
20 2025 104 740	H01M 50/148
20 2025 104 741	A43B 17/00
20 2025 104 745	B26F 1/38
20 2025 104 750	F16D 41/12
20 2025 104 752	A61B 6/04
20 2025 104 754	H01M 50/107
20 2025 104 755	H01M 50/15
20 2025 104 757	H01M 10/48
20 2025 104 758	H01M 50/188
20 2025 104 763	F16H 37/04
20 2025 104 766	F25B 49/02
20 2025 104 770	A01C 1/02
20 2025 104 802	A61K 8/97
20 2025 104 804	H01R 13/639
20 2025 104 809	E04F 11/16
20 2025 104 816	E04H 17/16
20 2025 104 817	E04H 17/16
20 2025 104 848	H01M 10/6556
20 2025 104 849	G01K 1/143
20 2025 104 866	G16H 80/00
20 2025 104 895	H01M 10/0587
20 2025 104 897	H01M 50/477
20 2025 104 957	B29C 64/209
21 2022 000 436	B25F 5/00
21 2023 000 370	F04B 41/06
21 2024 000 101	B27N 3/00
21 2024 000 111	H01M 50/591
21 2024 000 134	H01M 10/0587
21 2025 000 013	A61M 5/315

Zu Abschnitt 4a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
20 2017 007 714	F02B 75/32
20 2023 003 025	H04R 25/00
20 2024 001 877	B27B 5/04

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN	(51) IPC-HKL
4604710	A01C 1/06
4604711	A01C 1/06
4604712	A01D 34/73
4604713	A01G 7/00
4604714	A01G 9/033
4604715	A01G 9/14
4604716	A01G 9/16
4604717	A01G 17/08
4604718	A01G 18/00
4604719	A01H 1/02
4604720	A01J 5/013
4604721	A01K 67/0278
4604722	A01M 7/00
4604723	A01N 25/02
4604724	A01N 25/04
4604725	A01N 31/02
4604726	A01N 37/36
4604727	A01N 41/12
4604728	A01N 43/40
4604729	A01N 43/42
4604730	A01N 43/54
4604731	A21B 1/48
4604732	A23C 21/00
4604733	A23F 3/16
4604734	A23F 5/12
4604735	A23F 5/14
4604736	A23F 5/14
4604737	A23F 5/40
4604738	A23G 9/20
4604739	A23L 7/104
4604740	A23L 11/30
4604741	A23L 27/00
4604742	A23L 27/00
4604743	A23L 33/10
4604744	A23L 33/16
4604745	A24B 3/14
4604746	A24B 13/00
4604747	A24B 15/16
4604748	A24B 15/16
4604749	A24B 15/16
4604750	A24B 15/16
4604751	A24B 15/16
4604752	A24B 15/16
4604753	A24B 15/16
4604754	A24B 15/16
4604755	A24C 5/01
4604756	A24C 5/01
4604757	A24C 5/01
4604758	A24C 5/18
4604759	A24D 1/20
4604760	A24D 1/20
4604761	A24D 1/20
4604762	A24D 1/20
4604763	A24D 1/20
4604764	A24D 1/20
4604765	A24D 1/20
4604766	A24F 40/10
4604767	A24F 40/20
4604768	A24F 40/40
4604769	A24F 40/40
4604770	A24F 40/40
4604771	A24F 40/40
4604772	A24F 40/40
4604773	A24F 40/40
4604774	A24F 40/40
4604775	A24F 40/40
4604776	A24F 40/40
4604777	A24F 40/46
4604778	A24F 40/46
4604779	A24F 40/46
4604780	A24F 40/485
4604781	A24F 40/50
4604782	A24F 40/50
4604783	A24F 40/51
4604784	A24F 40/51
4604785	A24F 40/53
4604786	A24F 40/60
4604787	A24F 40/65
4604788	A41D 31/18
4604789	A43B 3/00
4604790	A43B 7/144
4604791	A43B 11/00
4604792	A43B 13/16
4604793	A43B 13/18
4604794	A44B 18/00
4604795	A44C 9/00
4604796	A44C 9/02
4604797	A44C 17/02
4604798	A45C 11/00
4604799	A45C 13/26

4604800	A45D 20/08	4604848	A61B 17/00	4604896	A61G 1/056
4604801	A45D 20/12	4604849	A61B 17/00	4604897	A61G 5/06
4604802	A45D 29/17	4604850	A61B 17/00	4604898	A61G 13/00
4604803	A45F 5/00	4604851	A61B 17/072	4604899	A61G 13/00
4604804	A45F 5/00	4604852	A61B 17/12	4604900	A61G 13/02
4604805	A46B 15/00	4604853	A61B 17/12	4604901	A61G 13/12
4604806	A47B 21/04	4604854	A61B 17/221	4604902	A61H 5/00
4604807	A47C 1/024	4604855	A61B 17/221	4604903	A61J 3/07
4604808	A47C 7/02	4604856	A61B 17/32	4604904	A61K 8/02
4604809	A47C 7/54	4604857	A61B 17/3207	4604905	A61K 8/02
4604810	A47D 9/02	4604858	A61B 17/3207	4604906	A61K 8/02
4604811	A47J 31/44	4604859	A61B 17/34	4604907	A61K 8/04
4604812	A47J 31/44	4604860	A61B 17/34	4604908	A61K 8/06
4604813	A47J 31/46	4604861	A61B 18/02	4604909	A61K 8/06
4604814	A47J 31/60	4604862	A61B 18/12	4604910	A61K 8/06
4604815	A47L 1/02	4604863	A61B 18/14	4604911	A61K 8/06
4604816	A47L 5/36	4604864	A61B 18/14	4604912	A61K 8/19
4604817	A47L 7/00	4604865	A61B 18/22	4604913	A61K 8/19
4604818	A47L 9/00	4604866	A61B 34/00	4604914	A61K 8/19
4604819	A47L 11/22	4604867	A61B 34/10	4604915	A61K 8/31
4604820	A47L 11/40	4604868	A61B 34/20	4604916	A61K 8/31
4604821	A47L 15/50	4604869	A61B 90/00	4604917	A61K 8/85
4604822	A61B 1/00	4604870	A61B 90/98	4604918	A61K 9/00
4604823	A61B 1/00	4604871	A61C 1/14	4604919	A61K 9/00
4604824	A61B 1/04	4604872	A61C 7/00	4604920	A61K 9/00
4604825	A61B 5/00	4604873	A61C 7/08	4604921	A61K 9/00
4604826	A61B 5/00	4604874	A61C 8/00	4604922	A61K 9/00
4604827	A61B 5/01	4604875	A61C 13/225	4604923	A61K 9/00
4604828	A61B 5/01	4604876	A61C 19/00	4604924	A61K 9/08
4604829	A61B 5/0215	4604877	A61C 19/00	4604925	A61K 9/10
4604830	A61B 5/022	4604878	A61F 2/24	4604926	A61K 9/127
4604831	A61B 5/026	4604879	A61F 2/24	4604927	A61K 9/127
4604832	A61B 5/055	4604880	A61F 2/24	4604928	A61K 9/127
4604833	A61B 5/08	4604881	A61F 2/28	4604929	A61K 9/14
4604834	A61B 5/08	4604882	A61F 2/954	4604930	A61K 9/16
4604835	A61B 5/145	4604883	A61F 5/01	4604931	A61K 9/20
4604836	A61B 5/145	4604884	A61F 5/042	4604932	A61K 9/22
4604837	A61B 5/1455	4604885	A61F 5/32	4604933	A61K 9/51
4604838	A61B 5/1455	4604886	A61F 5/44	4604934	A61K 9/51
4604839	A61B 5/305	4604887	A61F 11/00	4604935	A61K 31/045
4604840	A61B 5/346	4604888	A61F 13/00	4604936	A61K 31/05
4604841	A61B 5/366	4604889	A61F 13/00	4604937	A61K 31/13
4604842	A61B 5/37	4604890	A61F 13/01	4604938	A61K 31/137
4604843	A61B 5/372	4604891	A61F 13/02	4604939	A61K 31/18
4604844	A61B 5/38	4604892	A61F 13/02	4604940	A61K 31/19
4604845	A61B 8/08	4604893	A61F 13/02	4604941	A61K 31/216
4604846	A61B 10/00	4604894	A61F 13/475	4604942	A61K 31/277
4604847	A61B 10/02	4604895	A61G 1/02	4604943	A61K 31/295

4604944	A61K 31/353	4604992	A61K 39/09	4605040	A61M 5/32
4604945	A61K 31/395	4604993	A61K 39/12	4605041	A61M 5/32
4604946	A61K 31/395	4604994	A61K 39/12	4605042	A61M 5/34
4604947	A61K 31/395	4604995	A61K 39/12	4605043	A61M 11/00
4604948	A61K 31/395	4604996	A61K 39/12	4605044	A61M 15/00
4604949	A61K 31/395	4604997	A61K 39/145	4605045	A61M 16/00
4604950	A61K 31/395	4604998	A61K 39/245	4605046	A61M 16/04
4604951	A61K 31/40	4604999	A61K 39/35	4605047	A61M 16/06
4604952	A61K 31/4184	4605000	A61K 39/395	4605048	A61M 16/08
4604953	A61K 31/427	4605001	A61K 39/395	4605049	A61M 16/12
4604954	A61K 31/4425	4605002	A61K 39/395	4605050	A61M 16/22
4604955	A61K 31/454	4605003	A61K 39/395	4605051	A61M 21/00
4604956	A61K 31/47	4605004	A61K 47/36	4605052	A61M 25/00
4604957	A61K 31/4745	4605005	A61K 47/42	4605053	A61M 25/01
4604958	A61K 31/4745	4605006	A61K 47/42	4605054	A61M 25/09
4604959	A61K 31/4995	4605007	A61K 47/52	4605055	A61M 25/09
4604960	A61K 31/506	4605008	A61K 47/54	4605056	A61M 39/10
4604961	A61K 31/519	4605009	A61K 47/61	4605057	A61M 39/12
4604962	A61K 31/519	4605010	A61K 47/64	4605058	A61M 39/12
4604963	A61K 31/5377	4605011	A61K 47/65	4605059	A61M 39/26
4604964	A61K 31/7028	4605012	A61K 47/68	4605060	A61M 60/13
4604965	A61K 31/7028	4605013	A61K 47/68	4605061	A61N 1/04
4604966	A61K 31/7028	4605014	A61K 47/68	4605062	A61N 1/04
4604967	A61K 31/7028	4605015	A61K 47/68	4605063	A61N 1/05
4604968	A61K 31/7084	4605016	A61K 47/68	4605064	A61N 1/36
4604969	A61K 31/7088	4605017	A61K 47/69	4605065	A61N 1/36
4604970	A61K 31/712	4605018	A61K 47/69	4605066	A61N 1/36
4604971	A61K 31/7125	4605019	A61K 49/00	4605067	A61N 1/36
4604972	A61K 31/74	4605020	A61K 49/00	4605068	A61N 1/36
4604973	A61K 35/12	4605021	A61L 2/10	4605069	A61N 1/36
4604974	A61K 35/14	4605022	A61L 2/14	4605070	A61N 1/36
4604975	A61K 35/14	4605023	A61L 15/46	4605071	A61N 1/378
4604976	A61K 35/17	4605024	A61L 27/16	4605072	A61N 5/06
4604977	A61K 35/17	4605025	A61L 27/36	4605073	A61N 5/06
4604978	A61K 35/57	4605026	A61M 1/00	4605074	A61N 5/10
4604979	A61K 35/74	4605027	A61M 1/36	4605075	A61N 5/10
4604980	A61K 35/741	4605028	A61M 5/00	4605076	A61P 1/16
4604981	A61K 35/768	4605029	A61M 5/142	4605077	A61P 3/04
4604982	A61K 35/768	4605030	A61M 5/142	4605078	A61P 7/02
4604983	A61K 38/16	4605031	A61M 5/145	4605079	A61P 9/00
4604984	A61K 38/17	4605032	A61M 5/168	4605080	A61P 9/02
4604985	A61K 38/17	4605033	A61M 5/20	4605081	A61P 11/08
4604986	A61K 38/22	4605034	A61M 5/20	4605082	A61P 13/10
4604987	A61K 39/00	4605035	A61M 5/20	4605083	A61P 17/00
4604988	A61K 39/00	4605036	A61M 5/20	4605084	A61P 19/00
4604989	A61K 39/00	4605037	A61M 5/20	4605085	A61P 25/00
4604990	A61K 39/00	4605038	A61M 5/31	4605086	A61P 31/04
4604991	A61K 39/00	4605039	A61M 5/315	4605087	A61P 35/00

4605088	A61P 35/00	4605136	B02C 13/28	4605184	B27D 1/04
4605089	A61P 35/00	4605137	B02C 18/00	4605185	B27N 3/00
4605090	A61P 43/00	4605138	B02C 23/02	4605186	B28B 1/00
4605091	A61Q 11/00	4605139	B02C 23/02	4605187	B28B 1/00
4605092	A61Q 19/00	4605140	B02C 23/04	4605188	B28B 1/00
4605093	A63B 17/04	4605141	B04C 5/081	4605189	B28B 11/04
4605094	A63B 22/00	4605142	B05B 7/30	4605190	B28B 11/04
4605095	A63B 22/00	4605143	B05B 11/01	4605191	B28B 11/08
4605096	A63B 53/04	4605144	B07B 1/12	4605192	B28B 13/02
4605097	A63B 60/54	4605145	B07B 9/02	4605193	B28C 5/06
4605098	A63F 3/02	4605146	B07C 5/36	4605194	B28C 5/06
4605099	A63F 13/22	4605147	B08B 1/12	4605195	B28C 5/06
4605100	A63F 13/67	4605148	B09B 3/35	4605196	B28C 5/06
4605101	A63G 31/00	4605149	B21B 38/02	4605197	B28C 5/12
4605102	B01D 3/34	4605150	B21C 47/16	4605198	B28D 1/04
4605103	B01D 15/18	4605151	B21D 5/00	4605199	B28D 1/04
4605104	B01D 29/90	4605152	B21D 43/00	4605200	B29B 9/06
4605105	B01D 35/153	4605153	B21F 27/10	4605201	B29B 9/06
4605106	B01D 45/08	4605154	B21F 33/00	4605202	B29B 11/08
4605107	B01D 45/16	4605155	B22D 21/04	4605203	B29B 15/12
4605108	B01D 46/00	4605156	B22F 1/05	4605204	B29B 17/00
4605109	B01D 53/94	4605157	B22F 1/05	4605205	B29B 17/02
4605110	B01D 65/02	4605158	B22F 1/05	4605206	B29C 33/00
4605111	B01D 65/10	4605159	B22F 1/05	4605207	B29C 33/30
4605112	B01F 27/07	4605160	B22F 10/25	4605208	B29C 33/30
4605113	B01F 31/22	4605161	B22F 10/25	4605209	B29C 33/30
4605114	B01F 33/301	4605162	B22F 10/28	4605210	B29C 39/10
4605115	B01J 2/04	4605163	B22F 10/28	4605211	B29C 41/46
4605116	B01J 4/02	4605164	B22F 10/28	4605212	B29C 45/08
4605117	B01J 7/00	4605165	B22F 10/28	4605213	B29C 45/14
4605118	B01J 8/00	4605166	B23B 35/00	4605214	B29C 45/26
4605119	B01J 8/02	4605167	B23D 57/00	4605215	B29C 45/76
4605120	B01J 8/14	4605168	B23F 1/02	4605216	B29C 48/31
4605121	B01J 13/14	4605169	B23K 9/173	4605217	B29C 48/44
4605122	B01J 19/00	4605170	B23K 26/06	4605218	B29C 48/88
4605123	B01J 19/32	4605171	B23K 26/08	4605219	B29C 48/88
4605124	B01J 20/04	4605172	B23Q 3/155	4605220	B29C 48/90
4605125	B01J 20/10	4605173	B23Q 11/00	4605221	B29C 64/106
4605126	B01J 20/18	4605174	B24B 13/01	4605222	B29C 64/106
4605127	B01J 23/00	4605175	B25B 11/00	4605223	B29C 64/112
4605128	B01J 23/06	4605176	B25B 23/142	4605224	B29C 64/112
4605129	B01J 23/34	4605177	B25B 23/147	4605225	B29C 64/118
4605130	B01J 23/42	4605178	B25J 9/16	4605226	B29C 64/124
4605131	B01J 29/40	4605179	B25J 15/06	4605227	B29C 64/135
4605132	B01J 35/30	4605180	B25J 17/00	4605228	B29C 64/282
4605133	B01L 3/00	4605181	B26D 1/00	4605229	B29C 70/44
4605134	B01L 9/00	4605182	B26D 1/04	4605230	B29C 70/54
4605135	B02C 13/16	4605183	B26D 7/12	4605231	B29D 30/06

4605232	B30B 9/30	4605280	B60T 5/00	4605328	B65H 16/00
4605233	B31B 50/14	4605281	B60T 7/04	4605329	B65H 21/00
4605234	B31D 3/00	4605282	B60T 8/88	4605330	B65H 29/40
4605235	B32B 5/18	4605283	B60T 13/66	4605331	B65H 45/24
4605236	B32B 7/025	4605284	B60T 13/66	4605332	B65H 51/30
4605237	B32B 17/10	4605285	B60T 13/68	4605333	B66B 5/00
4605238	B32B 27/30	4605286	B60T 13/74	4605334	B66C 13/06
4605239	B32B 27/32	4605287	B60T 17/18	4605335	B66D 3/08
4605240	B32B 27/32	4605288	B60W 50/02	4605336	B66F 11/04
4605241	B32B 27/32	4605289	B62B 9/24	4605337	B81C 1/00
4605242	B33Y 70/00	4605290	B62D 9/00	4605338	B81C 1/00
4605243	B33Y 70/10	4605291	B62D 15/02	4605339	C01B 3/04
4605244	B41J 2/175	4605292	B62D 21/20	4605340	C01B 3/24
4605245	B41J 2/21	4605293	B62K 7/04	4605341	C01B 17/64
4605246	B41M 5/035	4605294	B62K 19/32	4605342	C01B 25/22
4605247	B60C 1/00	4605295	B62K 19/32	4605343	C01B 32/194
4605248	B60C 11/03	4605296	B63B 21/50	4605344	C01B 33/025
4605249	B60C 11/03	4605297	B63B 29/02	4605345	C01C 1/04
4605250	B60D 1/52	4605298	B63B 59/02	4605346	C01F 7/162
4605251	B60G 5/01	4605299	B63B 77/10	4605347	C02F 1/00
4605252	B60J 1/10	4605300	B64B 1/62	4605348	C03B 5/02
4605253	B60K 1/00	4605301	B64D 11/06	4605349	C03B 9/41
4605254	B60K 1/04	4605302	B64D 15/06	4605350	C03B 37/05
4605255	B60K 6/387	4605303	B64D 45/04	4605351	C03C 17/34
4605256	B60K 11/04	4605304	B64F 1/00	4605352	C04B 14/02
4605257	B60K 35/00	4605305	B64G 1/24	4605353	C04B 20/02
4605258	B60L 1/10	4605306	B64G 3/00	4605354	C04B 35/565
4605259	B60L 7/26	4605307	B65B 13/02	4605355	C04B 35/577
4605260	B60L 50/10	4605308	B65B 13/22	4605356	C04B 35/628
4605261	B60L 50/70	4605309	B65D 3/22	4605357	C04B 41/00
4605262	B60L 53/16	4605310	B65D 3/26	4605358	C07C 1/24
4605263	B60L 53/31	4605311	B65D 5/56	4605359	C07C 29/141
4605264	B60L 55/00	4605312	B65D 19/26	4605360	C07C 29/70
4605265	B60N 2/28	4605313	B65D 19/38	4605361	C07C 29/70
4605266	B60N 2/30	4605314	B65D 41/34	4605362	C07C 31/125
4605267	B60N 2/75	4605315	B65D 41/42	4605363	C07C 41/58
4605268	B60Q 1/068	4605316	B65D 43/16	4605364	C07C 45/00
4605269	B60Q 1/14	4605317	B65D 51/24	4605365	C07C 45/75
4605270	B60Q 1/34	4605318	B65D 81/26	4605366	C07C 45/75
4605271	B60R 11/02	4605319	B65D 88/16	4605367	C07C 47/58
4605272	B60R 16/023	4605320	B65D 88/28	4605368	C07C 51/09
4605273	B60R 22/48	4605321	B65G 1/04	4605369	C07C 67/03
4605274	B60R 25/01	4605322	B65G 1/04	4605370	C07C 67/08
4605275	B60R 25/022	4605323	B65G 1/04	4605371	C07C 67/31
4605276	B60S 1/38	4605324	B65G 1/04	4605372	C07C 67/39
4605277	B60S 1/48	4605325	B65G 15/08	4605373	C07C 233/65
4605278	B60S 9/215	4605326	B65G 61/00	4605374	C07D 209/08
4605279	B60T 5/00	4605327	B65G 65/00	4605375	C07D 213/55

4605376	C07D 217/26	4605424	C07K 16/28	4605472	C08L 69/00
4605377	C07D 249/04	4605425	C07K 16/28	4605473	C08L 69/00
4605378	C07D 249/12	4605426	C07K 16/28	4605474	C08L 81/06
4605379	C07D 249/12	4605427	C07K 16/28	4605475	C08L 81/06
4605380	C07D 251/60	4605428	C07K 16/28	4605476	C09B 67/30
4605381	C07D 251/60	4605429	C07K 16/28	4605477	C09C 1/48
4605382	C07D 263/57	4605430	C07K 16/28	4605478	C09D 11/101
4605383	C07D 285/28	4605431	C07K 16/28	4605479	C09D 11/322
4605384	C07D 307/77	4605432	C07K 16/28	4605480	C09D 161/20
4605385	C07D 317/58	4605433	C07K 16/28	4605481	C09J 5/04
4605386	C07D 401/12	4605434	C07K 16/30	4605482	C09J 7/29
4605387	C07D 401/14	4605435	C07K 16/30	4605483	C09J 175/00
4605388	C07D 403/08	4605436	C07K 16/30	4605484	C09J 175/04
4605389	C07D 413/14	4605437	C07K 19/00	4605485	C09K 5/14
4605390	C07D 471/04	4605438	C08F 2/50	4605486	C09K 8/508
4605391	C07D 471/04	4605439	C08F 8/32	4605487	C09K 13/04
4605392	C07D 471/04	4605440	C08F 14/22	4605488	C10B 53/02
4605393	C07D 487/04	4605441	C08F 14/22	4605489	C10B 53/07
4605394	C07D 487/04	4605442	C08G 63/88	4605490	C10G 1/10
4605395	C07D 487/04	4605443	C08G 64/14	4605491	C10G 1/10
4605396	C07D 487/04	4605444	C08G 73/06	4605492	C10G 1/10
4605397	C07D 491/22	4605445	C08G 79/04	4605493	C10G 3/00
4605398	C07D 498/04	4605446	C08J 5/04	4605494	C10G 3/00
4605399	C07D 498/16	4605447	C08J 5/18	4605495	C10G 5/06
4605400	C07D 498/16	4605448	C08J 5/22	4605496	C10G 9/24
4605401	C07F 5/02	4605449	C08J 5/22	4605497	C10G 11/18
4605402	C07F 7/10	4605450	C08J 7/04	4605498	C10G 65/04
4605403	C07H 1/06	4605451	C08J 7/14	4605499	C10J 3/48
4605404	C07H 21/04	4605452	C08J 9/224	4605500	C10J 3/84
4605405	C07J 9/00	4605453	C08J 11/22	4605501	C10L 1/14
4605406	C07K 5/02	4605454	C08J 11/24	4605502	C10L 1/22
4605407	C07K 7/06	4605455	C08J 11/24	4605503	C10M 141/10
4605408	C07K 7/08	4605456	C08K 3/22	4605504	C10M 169/04
4605409	C07K 7/56	4605457	C08K 3/22	4605505	C11D 1/04
4605410	C07K 14/005	4605458	C08K 3/22	4605506	C11D 3/20
4605411	C07K 14/195	4605459	C08K 5/00	4605507	C11D 3/20
4605412	C07K 14/22	4605460	C08K 5/00	4605508	C11D 3/22
4605413	C07K 14/245	4605461	C08K 5/00	4605509	C11D 3/34
4605414	C07K 14/245	4605462	C08L 7/00	4605510	C12M 1/00
4605415	C07K 14/245	4605463	C08L 23/04	4605511	C12M 1/00
4605416	C07K 14/415	4605464	C08L 23/08	4605512	C12M 1/00
4605417	C07K 14/415	4605465	C08L 23/12	4605513	C12M 3/00
4605418	C07K 14/55	4605466	C08L 33/26	4605514	C12N 1/20
4605419	C07K 16/24	4605467	C08L 67/02	4605515	C12N 1/22
4605420	C07K 16/28	4605468	C08L 67/04	4605516	C12N 5/02
4605421	C07K 16/28	4605469	C08L 69/00	4605517	C12N 5/073
4605422	C07K 16/28	4605470	C08L 69/00	4605518	C12N 5/0735
4605423	C07K 16/28	4605471	C08L 69/00	4605519	C12N 5/074

4605520	C12N 5/077	4605568	C22B 3/46	4605616	E04H 4/00
4605521	C12N 9/02	4605569	C22C 1/02	4605617	E05B 15/10
4605522	C12N 9/06	4605570	C22C 1/04	4605618	E05B 17/00
4605523	C12N 9/10	4605571	C22C 21/00	4605619	E05B 77/02
4605524	C12N 9/22	4605572	C22C 21/00	4605620	E05B 77/02
4605525	C12N 9/22	4605573	C22C 21/02	4605621	E05D 15/06
4605526	C12N 9/48	4605574	C22C 21/10	4605622	E06B 3/66
4605527	C12N 15/09	4605575	C22C 30/00	4605623	E06B 3/66
4605528	C12N 15/10	4605576	C22C 38/04	4605624	E06B 3/663
4605529	C12N 15/11	4605577	C23C 28/04	4605625	E06B 3/67
4605530	C12N 15/11	4605578	C25B 1/02	4605626	E06C 7/42
4605531	C12N 15/113	4605579	C25B 1/04	4605627	E21B 17/10
4605532	C12N 15/113	4605580	C25B 1/04	4605628	E21B 29/12
4605533	C12N 15/113	4605581	C25B 1/04	4605629	E21B 33/038
4605534	C12N 15/113	4605582	C25B 1/26	4605630	E21B 36/00
4605535	C12N 15/113	4605583	C25B 3/03	4605631	E21B 41/00
4605536	C12N 15/85	4605584	C25B 11/031	4605632	E21B 43/10
4605537	C12N 15/86	4605585	C40B 30/04	4605633	E21B 43/12
4605538	C12N 15/861	4605586	D01G 19/22	4605634	F01C 21/10
4605539	C12N 15/90	4605587	D03D 15/00	4605635	F01D 1/14
4605540	C12P 7/42	4605588	D06F 33/54	4605636	F01D 5/30
4605541	C12P 7/625	4605589	D06F 58/04	4605637	F01D 15/10
4605542	C12P 19/34	4605590	D06F 73/00	4605638	F01K 7/24
4605543	C12Q 1/06	4605591	D06F 73/00	4605639	F02C 3/22
4605544	C12Q 1/66	4605592	D06M 11/30	4605640	F02C 7/08
4605545	C12Q 1/6806	4605593	D06P 1/38	4605641	F02C 9/46
4605546	C12Q 1/6806	4605594	D06P 1/673	4605642	F02M 26/20
4605547	C12Q 1/6806	4605595	D21H 11/02	4605643	F02M 61/14
4605548	C12Q 1/6809	4605596	D21H 19/82	4605644	F03B 3/14
4605549	C12Q 1/6809	4605597	D21H 27/30	4605645	F03B 13/18
4605550	C12Q 1/6825	4605598	D21J 3/00	4605646	F03D 3/04
4605551	C12Q 1/6827	4605599	D21J 3/00	4605647	F03D 7/02
4605552	C12Q 1/6827	4605600	E01C 19/10	4605648	F03D 13/40
4605553	C12Q 1/6837	4605601	E01H 1/08	4605649	F03D 17/00
4605554	C12Q 1/6844	4605602	E01H 1/08	4605650	F03D 17/00
4605555	C12Q 1/6853	4605603	E02D 7/18	4605651	F03G 3/00
4605556	C12Q 1/686	4605604	E02F 3/00	4605652	F04B 39/00
4605557	C12Q 1/6876	4605605	E02F 3/28	4605653	F04B 53/14
4605558	C12Q 1/6883	4605606	E02F 3/84	4605654	F04D 17/12
4605559	C12Q 1/6886	4605607	E02F 9/16	4605655	F04D 19/04
4605560	C12Q 1/6886	4605608	E02F 9/26	4605656	F04D 29/02
4605561	C12Q 1/6895	4605609	E04B 1/19	4605657	F16B 2/10
4605562	C12Q 1/70	4605610	E04G 5/14	4605658	F16C 17/10
4605563	C12R 1/645	4605611	E04G 11/38	4605659	F16C 35/077
4605564	C21B 13/00	4605612	E04G 11/38	4605660	F16C 41/00
4605565	C22B 1/02	4605613	E04G 17/04	4605661	F16D 43/20
4605566	C22B 3/00	4605614	E04G 21/04	4605662	F16D 65/847
4605567	C22B 3/12	4605615	E04G 23/00	4605663	F16F 7/104

4605664	F16F 9/02	4605712	G01F 1/667	4605760	G01R 19/00
4605665	F16F 9/56	4605713	G01F 1/84	4605761	G01R 19/25
4605666	F16G 3/00	4605714	G01G 17/04	4605762	G01R 19/25
4605667	F16H 3/10	4605715	G01G 19/08	4605763	G01R 31/265
4605668	F16H 48/08	4605716	G01G 19/08	4605764	G01R 31/28
4605669	F16H 48/24	4605717	G01G 23/01	4605765	G01R 31/307
4605670	F16H 57/04	4605718	G01K 1/143	4605766	G01R 31/34
4605671	F16H 57/08	4605719	G01K 3/04	4605767	G01R 31/367
4605672	F16J 15/44	4605720	G01K 7/30	4605768	G01R 31/367
4605673	F16K 1/42	4605721	G01L 1/14	4605769	G01R 31/392
4605674	F16K 3/20	4605722	G01M 3/18	4605770	G01R 33/00
4605675	F16K 7/12	4605723	G01M 7/02	4605771	G01S 5/08
4605676	F16L 11/127	4605724	G01N 15/10	4605772	G01S 7/481
4605677	F16L 17/04	4605725	G01N 15/14	4605773	G01S 7/497
4605678	F16L 41/06	4605726	G01N 15/14	4605774	G01S 13/88
4605679	F16L 58/00	4605727	G01N 15/14	4605775	G01S 17/10
4605680	F17C 1/06	4605728	G01N 21/3504	4605776	G01S 19/02
4605681	F17C 13/04	4605729	G01N 21/552	4605777	G01T 1/164
4605682	F21K 9/60	4605730	G01N 21/64	4605778	G01V 1/38
4605683	F21S 41/43	4605731	G01N 21/65	4605779	G01V 3/08
4605684	F21S 45/49	4605732	G01N 21/84	4605780	G01V 5/10
4605685	F22B 5/00	4605733	G01N 23/02	4605781	G01V 20/00
4605686	F23C 5/02	4605734	G01N 23/046	4605782	G02B 1/00
4605687	F23N 5/24	4605735	G01N 23/22	4605783	G02B 3/00
4605688	F24C 15/00	4605736	G01N 27/22	4605784	G02B 6/00
4605689	F24C 15/00	4605737	G01N 27/28	4605785	G02B 6/12
4605690	F24F 5/00	4605738	G01N 27/417	4605786	G02B 6/38
4605691	F24F 5/00	4605739	G01N 29/26	4605787	G02B 6/42
4605692	F24H 3/04	4605740	G01N 30/28	4605788	G02B 6/44
4605693	F25B 1/00	4605741	G01N 30/34	4605789	G02B 6/44
4605694	F25D 13/06	4605742	G01N 33/487	4605790	G02B 21/24
4605695	F25D 23/02	4605743	G01N 33/50	4605791	G02B 26/10
4605696	F27B 14/04	4605744	G01N 33/53	4605792	G02B 27/01
4605697	F28D 1/053	4605745	G01N 33/53	4605793	G02B 27/01
4605698	F28D 15/02	4605746	G01N 33/543	4605794	G02B 27/01
4605699	F28D 17/02	4605747	G01N 33/543	4605795	G02B 27/01
4605700	F28D 21/00	4605748	G01N 33/543	4605796	G02C 7/02
4605701	F41A 11/02	4605749	G01N 33/564	4605797	G03F 7/00
4605702	F41C 23/12	4605750	G01N 33/564	4605798	G05B 19/042
4605703	F42B 1/02	4605751	G01N 33/569	4605799	G05B 19/401
4605704	G01B 7/16	4605752	G01N 33/574	4605800	G05B 19/402
4605705	G01B 17/02	4605753	G01N 33/574	4605801	G05B 19/409
4605706	G01B 21/04	4605754	G01N 33/68	4605802	G05B 19/4099
4605707	G01C 21/20	4605755	G01Q 60/38	4605803	G05B 19/414
4605708	G01C 21/20	4605756	G01Q 70/10	4605804	G05B 19/418
4605709	G01D 5/20	4605757	G01R 15/14	4605805	G05D 1/00
4605710	G01D 5/252	4605758	G01R 15/24	4605806	G05D 1/46
4605711	G01F 1/32	4605759	G01R 19/00	4605807	G05D 16/02

4605808	G06F 1/16	4605856	G06N 3/02	4605904	G06V 10/82
4605809	G06F 3/01	4605857	G06N 3/044	4605905	G06V 10/82
4605810	G06F 3/01	4605858	G06N 3/0442	4605906	G06V 10/82
4605811	G06F 3/01	4605859	G06N 3/0455	4605907	G06V 20/10
4605812	G06F 3/01	4605860	G06N 3/063	4605908	G06V 20/58
4605813	G06F 3/01	4605861	G06N 3/09	4605909	G06V 40/10
4605814	G06F 3/01	4605862	G06N 3/098	4605910	G06V 40/10
4605815	G06F 3/01	4605863	G06N 10/00	4605911	G06V 40/18
4605816	G06F 3/01	4605864	G06N 10/20	4605912	G07C 9/00
4605817	G06F 3/041	4605865	G06N 20/00	4605913	G07C 9/00
4605818	G06F 3/041	4605866	G06Q 10/00	4605914	G07C 9/00
4605819	G06F 3/0481	4605867	G06Q 10/02	4605915	G07F 11/16
4605820	G06F 3/0484	4605868	G06Q 10/06	4605916	G07F 17/32
4605821	G06F 3/06	4605869	G06Q 10/0631	4605917	G08B 21/04
4605822	G06F 7/78	4605870	G06Q 10/0631	4605918	G08B 21/08
4605823	G06F 8/65	4605871	G06Q 10/0635	4605919	G08G 1/0967
4605824	G06F 8/65	4605872	G06Q 10/08	4605920	G09B 19/04
4605825	G06F 8/654	4605873	G06Q 10/087	4605921	G09F 15/00
4605826	G06F 9/445	4605874	G06Q 10/10	4605922	G09G 3/20
4605827	G06F 9/50	4605875	G06Q 20/06	4605923	G09G 3/3225
4605828	G06F 9/50	4605876	G06Q 20/06	4605924	G10G 5/00
4605829	G06F 9/54	4605877	G06Q 20/06	4605925	G10H 1/34
4605830	G06F 11/07	4605878	G06Q 20/36	4605926	G10K 11/168
4605831	G06F 11/07	4605879	G06Q 20/38	4605927	G10L 15/16
4605832	G06F 11/10	4605880	G06Q 40/06	4605928	G10L 15/16
4605833	G06F 12/02	4605881	G06Q 50/06	4605929	G10L 17/00
4605834	G06F 12/1009	4605882	G06Q 50/10	4605930	G10L 17/18
4605835	G06F 13/40	4605883	G06Q 50/12	4605931	G10L 19/16
4605836	G06F 16/11	4605884	G06T 3/40	4605932	G10L 21/007
4605837	G06F 16/215	4605885	G06T 7/254	4605933	G10L 21/0272
4605838	G06F 16/2457	4605886	G06T 9/00	4605934	G10L 21/045
4605839	G06F 16/33	4605887	G06T 9/00	4605935	G10L 25/60
4605840	G06F 18/23	4605888	G06T 9/00	4605936	G12B 5/00
4605841	G06F 21/00	4605889	G06T 9/00	4605937	G16B 20/10
4605842	G06F 21/12	4605890	G06T 9/00	4605938	G16B 25/10
4605843	G06F 21/34	4605891	G06T 9/00	4605939	G16B 35/20
4605844	G06F 21/56	4605892	G06T 9/00	4605940	G16B 40/00
4605845	G06F 21/57	4605893	G06T 9/00	4605941	G16C 20/10
4605846	G06F 21/62	4605894	G06T 9/00	4605942	G16C 20/20
4605847	G06F 21/62	4605895	G06T 11/00	4605943	G16C 20/30
4605848	G06F 21/62	4605896	G06T 15/06	4605944	G16C 20/30
4605849	G06F 21/74	4605897	G06T 17/00	4605945	G16H 10/20
4605850	G06F 40/134	4605898	G06T 17/20	4605946	G16H 10/20
4605851	G06F 40/174	4605899	G06T 17/20	4605947	G16H 10/20
4605852	G06F 40/30	4605900	G06V 10/44	4605948	G16H 10/60
4605853	G06K 7/00	4605901	G06V 10/56	4605949	G16H 10/60
4605854	G06K 19/02	4605902	G06V 10/62	4605950	G16H 20/10
4605855	G06N 3/006	4605903	G06V 10/764	4605951	G16H 20/17

4605952	G16H 20/17	4606000	H01Q 1/42	4606048	H04L 5/00
4605953	G16H 30/20	4606001	H01Q 1/42	4606049	H04L 5/00
4605954	G16H 30/40	4606002	H01R 4/18	4606050	H04L 5/00
4605955	G16H 40/20	4606003	H01R 4/48	4606051	H04L 5/00
4605956	G16H 40/60	4606004	H01R 13/04	4606052	H04L 9/00
4605957	G16H 40/63	4606005	H01R 13/52	4606053	H04L 9/00
4605958	G21C 1/02	4606006	H02G 3/22	4606054	H04L 9/06
4605959	G21C 3/54	4606007	H02H 7/122	4606055	H04L 9/08
4605960	G21D 3/04	4606008	H02J 3/00	4606056	H04L 9/08
4605961	G21F 5/08	4606009	H02J 7/00	4606057	H04L 9/30
4605962	G21K 1/00	4606010	H02J 7/00	4606058	H04L 9/32
4605963	H01B 1/24	4606011	H02J 50/00	4606059	H04L 9/40
4605964	H01B 12/06	4606012	H02K 1/14	4606060	H04L 9/40
4605965	H01F 38/00	4606013	H02K 1/20	4606061	H04L 9/40
4605966	H01G 9/008	4606014	H02K 1/2786	4606062	H04L 9/40
4605967	H01G 11/36	4606015	H02K 3/52	4606063	H04L 9/40
4605968	H01H 1/54	4606016	H02K 5/20	4606064	H04L 9/40
4605969	H01H 13/79	4606017	H02K 9/06	4606065	H04L 12/18
4605970	H01H 19/46	4606018	H02M 7/68	4606066	H04L 12/46
4605971	H01H 19/635	4606019	H02P 21/00	4606067	H04L 27/00
4605972	H01J 49/06	4606020	H03F 1/02	4606068	H04L 27/00
4605973	H01J 49/42	4606021	H03K 17/56	4606069	H04L 27/00
4605974	H01L 21/56	4606022	H03K 17/955	4606070	H04L 27/00
4605975	H01L 21/67	4606023	H04B 1/04	4606071	H04L 27/00
4605976	H01L 21/673	4606024	H04B 1/04	4606072	H04L 27/04
4605977	H01L 21/677	4606025	H04B 1/525	4606073	H04L 27/26
4605978	H01L 23/00	4606026	H04B 1/707	4606074	H04L 27/26
4605979	H01L 23/473	4606027	H04B 7/024	4606075	H04L 27/26
4605980	H01L 23/48	4606028	H04B 7/04	4606076	H04L 41/0803
4605981	H01L 23/528	4606029	H04B 7/06	4606077	H04L 41/0866
4605982	H01L 27/14	4606030	H04B 7/06	4606078	H04L 43/02
4605983	H01L 33/50	4606031	H04B 7/06	4606079	H04L 43/10
4605984	H01M 4/04	4606032	H04B 7/06	4606080	H04L 45/00
4605985	H01M 4/04	4606033	H04B 7/06	4606081	H04L 47/70
4605986	H01M 4/04	4606034	H04B 7/10	4606082	H04L 47/74
4605987	H01M 4/62	4606035	H04B 7/185	4606083	H04L 67/02
4605988	H01M 4/62	4606036	H04B 7/185	4606084	H04L 67/10
4605989	H01M 4/66	4606037	H04B 7/185	4606085	H04L 67/12
4605990	H01M 4/86	4606038	H04B 10/11	4606086	H04L 67/12
4605991	H01M 4/86	4606039	H04B 10/112	4606087	H04L 67/12
4605992	H01M 8/0232	4606040	H04B 10/40	4606088	H04L 67/125
4605993	H01M 10/0525	4606041	H04B 10/70	4606089	H04N 1/34
4605994	H01M 10/0583	4606042	H04B 10/80	4606090	H04N 19/10
4605995	H01M 10/12	4606043	H04J 3/06	4606091	H04N 19/102
4605996	H01M 10/12	4606044	H04J 14/02	4606092	H04N 19/105
4605997	H01M 50/213	4606045	H04J 14/02	4606093	H04N 19/105
4605998	H01M 50/30	4606046	H04L 1/00	4606094	H04N 19/105
4605999	H01P 5/16	4606047	H04L 1/08	4606095	H04N 19/11

4606096	H04N 19/11	4606144	H04W 16/14	4606192	H10B 43/35
4606097	H04N 19/117	4606145	H04W 24/02	4606193	H10B 43/35
4606098	H04N 19/124	4606146	H04W 24/04	4606194	H10N 30/073
4606099	H04N 19/13	4606147	H04W 28/02	4606195	H10N 69/00
4606100	H04N 19/13	4606148	H04W 36/00	4606196	A01B 63/111
4606101	H04N 19/172	4606149	H04W 36/00	4606197	A01B 69/00
4606102	H04N 19/172	4606150	H04W 36/00	4606198	A01B 69/04
4606103	H04N 19/176	4606151	H04W 36/08	4606199	A01C 1/06
4606104	H04N 19/176	4606152	H04W 52/02	4606200	A01D 34/00
4606105	H04N 19/176	4606153	H04W 52/02	4606201	A01D 34/00
4606106	H04N 19/176	4606154	H04W 52/14	4606202	A01D 34/835
4606107	H04N 19/186	4606155	H04W 52/24	4606203	A01D 43/08
4606108	H04N 19/186	4606156	H04W 52/28	4606204	A01D 46/26
4606109	H04N 19/46	4606157	H04W 56/00	4606205	A01D 61/02
4606110	H04N 19/46	4606158	H04W 64/00	4606206	A01F 15/08
4606111	H04N 19/46	4606159	H04W 68/02	4606207	A01G 3/025
4606112	H04N 19/51	4606160	H04W 72/04	4606208	A01G 3/025
4606113	H04N 19/52	4606161	H04W 72/0446	4606209	A01G 3/025
4606114	H04N 19/54	4606162	H04W 72/12	4606210	A01G 3/025
4606115	H04N 19/597	4606163	H04W 72/21	4606211	A01G 3/025
4606116	H04N 19/597	4606164	H04W 72/23	4606212	A01G 3/025
4606117	H04N 21/2187	4606165	H04W 72/231	4606213	A01G 20/47
4606118	H04N 21/2343	4606166	H04W 72/542	4606214	A01G 31/04
4606119	H04N 21/236	4606167	H04W 74/08	4606215	A01K 45/00
4606120	H04N 23/55	4606168	H04W 74/08	4606216	A01K 89/01
4606121	H04N 23/55	4606169	H04W 74/08	4606217	A01M 1/02
4606122	H04N 23/55	4606170	H04W 74/08	4606218	A01M 9/00
4606123	H04N 23/90	4606171	H04W 74/0808	4606219	A01N 63/20
4606124	H04N 25/59	4606172	H04W 76/10	4606220	A23C 20/02
4606125	H04N 25/779	4606173	H04W 76/14	4606221	A23J 1/14
4606126	H04R 1/10	4606174	H04W 76/19	4606222	A23K 10/14
4606127	H04R 1/10	4606175	H04W 76/28	4606223	A23K 20/10
4606128	H04R 3/00	4606176	H05B 3/06	4606224	A23L 13/10
4606129	H04R 19/00	4606177	H05B 3/26	4606225	A23L 13/50
4606130	H04R 25/00	4606178	H05B 47/115	4606226	A23L 27/00
4606131	H04S 7/00	4606179	H05B 47/13	4606227	A23L 27/00
4606132	H04S 7/00	4606180	H05B 47/16	4606228	A23L 27/30
4606133	H04W 4/40	4606181	H05G 1/32	4606229	A23L 33/00
4606134	H04W 4/50	4606182	H05H 1/34	4606230	A23L 33/115
4606135	H04W 4/70	4606183	H05K 1/14	4606231	A23P 30/20
4606136	H04W 8/00	4606184	H05K 3/30	4606232	A24D 1/20
4606137	H04W 8/18	4606185	H05K 3/40	4606233	A24D 3/02
4606138	H04W 8/24	4606186	H05K 7/14	4606234	A24F 40/05
4606139	H04W 8/24	4606187	H05K 7/14	4606235	A24F 40/40
4606140	H04W 12/04	4606188	H05K 7/20	4606236	A24F 40/42
4606141	H04W 12/06	4606189	H10B 41/20	4606237	A24F 40/42
4606142	H04W 12/06	4606190	H10B 43/27	4606238	A24F 40/42
4606143	H04W 12/80	4606191	H10B 43/27	4606239	A24F 40/42

4606240	A24F 40/42	4606288	A47L 11/24	4606336	A61B 34/00
4606241	A24F 40/46	4606289	A47L 13/58	4606337	A61B 34/10
4606242	A24F 40/51	4606290	A61B 1/00	4606338	A61B 34/20
4606243	A24F 40/53	4606291	A61B 1/00	4606339	A61B 34/30
4606244	A24F 40/60	4606292	A61B 1/00	4606340	A61B 34/30
4606245	A24F 40/60	4606293	A61B 1/00	4606341	A61B 34/35
4606246	A24F 40/65	4606294	A61B 1/00	4606342	A61B 34/37
4606247	A24F 40/70	4606295	A61B 1/05	4606343	A61B 90/00
4606248	A42B 3/04	4606296	A61B 3/10	4606344	A61B 90/00
4606249	A42B 3/04	4606297	A61B 5/00	4606345	A61B 90/35
4606250	A43B 3/46	4606298	A61B 5/00	4606346	A61C 8/00
4606251	A43B 13/12	4606299	A61B 5/0205	4606347	A61C 8/00
4606252	A44B 11/25	4606300	A61B 5/021	4606348	A61F 2/00
4606253	A44C 5/20	4606301	A61B 5/055	4606349	A61F 2/14
4606254	A44C 27/00	4606302	A61B 5/145	4606350	A61F 2/16
4606255	A45B 25/06	4606303	A61B 5/145	4606351	A61F 2/18
4606256	A45B 25/22	4606304	A61B 5/1455	4606352	A61F 2/24
4606257	A45C 13/38	4606305	A61B 5/363	4606353	A61F 2/24
4606258	A45D 1/00	4606306	A61B 5/367	4606354	A61F 2/30
4606259	A45D 2/36	4606307	A61B 6/00	4606355	A61F 2/60
4606260	A45D 40/02	4606308	A61B 6/00	4606356	A61F 2/89
4606261	A45F 5/00	4606309	A61B 6/03	4606357	A61F 7/00
4606262	A46B 13/02	4606310	A61B 6/42	4606358	A61F 7/12
4606263	A47B 57/04	4606311	A61B 6/46	4606359	A61F 9/007
4606264	A47B 57/04	4606312	A61B 6/50	4606360	A61F 9/01
4606265	A47B 95/00	4606313	A61B 6/50	4606361	A61F 13/53
4606266	A47C 23/00	4606314	A61B 8/00	4606362	A61G 7/008
4606267	A47C 27/06	4606315	A61B 8/00	4606363	A61G 7/057
4606268	A47F 3/04	4606316	A61B 8/00	4606364	A61G 7/057
4606269	A47F 5/08	4606317	A61B 10/00	4606365	A61G 15/12
4606270	A47F 5/08	4606318	A61B 17/00	4606366	A61H 7/00
4606271	A47F 5/08	4606319	A61B 17/00	4606367	A61H 9/00
4606272	A47G 19/22	4606320	A61B 17/02	4606368	A61K 8/9789
4606273	A47H 13/04	4606321	A61B 17/04	4606369	A61K 9/127
4606274	A47J 27/00	4606322	A61B 17/064	4606370	A61K 9/14
4606275	A47J 27/00	4606323	A61B 17/072	4606371	A61K 9/16
4606276	A47J 27/00	4606324	A61B 17/072	4606372	A61K 9/48
4606277	A47J 27/21	4606325	A61B 17/072	4606373	A61K 31/4192
4606278	A47J 31/00	4606326	A61B 17/17	4606374	A61K 31/4245
4606279	A47J 31/44	4606327	A61B 17/29	4606375	A61K 31/4439
4606280	A47J 36/02	4606328	A61B 17/34	4606376	A61K 31/495
4606281	A47J 36/38	4606329	A61B 17/34	4606377	A61K 31/506
4606282	A47J 37/04	4606330	A61B 17/34	4606378	A61K 31/519
4606283	A47J 37/12	4606331	A61B 18/02	4606379	A61K 35/19
4606284	A47J 44/00	4606332	A61B 18/04	4606380	A61K 35/37
4606285	A47J 45/06	4606333	A61B 18/14	4606381	A61K 35/57
4606286	A47J 47/08	4606334	A61B 18/14	4606382	A61K 38/17
4606287	A47K 3/30	4606335	A61B 18/14	4606383	A61K 39/00

4606384	A61K 39/395	4606432	A61P 35/00	4606480	B02C 4/42
4606385	A61K 39/395	4606433	A61P 35/00	4606481	B02C 7/08
4606386	A61K 45/06	4606434	A61P 35/02	4606482	B02C 13/09
4606387	A61K 45/06	4606435	A61P 43/00	4606483	B02C 13/30
4606388	A61K 47/52	4606436	A61Q 11/00	4606484	B02C 13/30
4606389	A61K 47/60	4606437	A61Q 19/08	4606485	B02C 13/30
4606390	A61K 47/68	4606438	A63B 39/06	4606486	B05B 1/12
4606391	A61L 2/00	4606439	A63B 69/00	4606487	B05B 9/047
4606392	A61L 2/04	4606440	A63B 69/00	4606488	B05C 5/02
4606393	A61L 2/08	4606441	A63B 69/00	4606489	B05C 5/02
4606394	A61L 2/20	4606442	A63B 69/34	4606490	B05C 17/005
4606395	A61L 27/36	4606443	A63B 71/06	4606491	B05C 19/04
4606396	A61L 29/08	4606444	A63F 13/285	4606492	B06B 1/04
4606397	A61L 31/02	4606445	A63F 13/35	4606493	B08B 3/10
4606398	A61M 1/00	4606446	A63F 13/355	4606494	B08B 15/02
4606399	A61M 1/02	4606447	A63F 13/792	4606495	B09B 3/35
4606400	A61M 5/14	4606448	A63F 13/87	4606496	B09B 3/40
4606401	A61M 5/145	4606449	A63H 1/02	4606497	B21D 5/02
4606402	A61M 5/28	4606450	B01D 19/04	4606498	B21D 5/02
4606403	A61M 5/31	4606451	B01D 24/16	4606499	B21D 5/12
4606404	A61M 5/315	4606452	B01D 29/23	4606500	B22C 9/02
4606405	A61M 5/34	4606453	B01D 39/16	4606501	B22D 11/108
4606406	A61M 5/34	4606454	B01D 46/00	4606502	B22D 11/12
4606407	A61M 15/00	4606455	B01D 53/02	4606503	B22F 10/68
4606408	A61M 16/00	4606456	B01D 53/04	4606504	B23C 5/06
4606409	A61M 16/04	4606457	B01D 53/14	4606505	B23D 65/00
4606410	A61M 16/04	4606458	B01D 53/14	4606506	B23F 23/00
4606411	A61M 16/10	4606459	B01D 53/14	4606507	B23K 9/18
4606412	A61M 25/00	4606460	B01D 53/14	4606508	B23K 11/00
4606413	A61M 25/06	4606461	B01D 53/78	4606509	B23K 11/30
4606414	A61M 25/06	4606462	B01D 53/86	4606510	B23K 26/14
4606415	A61M 39/12	4606463	B01D 53/96	4606511	B23K 26/38
4606416	A61M 60/165	4606464	B01D 61/20	4606512	B23K 103/04
4606417	A61N 1/36	4606465	B01F 23/50	4606513	B23P 19/06
4606418	A61N 1/362	4606466	B01F 27/091	4606514	B23P 19/06
4606419	A61N 1/362	4606467	B01F 35/71	4606515	B23Q 1/00
4606420	A61N 1/375	4606468	B01J 3/00	4606516	B23Q 1/74
4606421	A61N 1/378	4606469	B01J 8/02	4606517	B23Q 3/18
4606422	A61N 1/40	4606470	B01J 13/00	4606518	B23Q 5/54
4606423	A61N 2/02	4606471	B01J 20/28	4606519	B24B 37/24
4606424	A61N 5/06	4606472	B01J 20/283	4606520	B24B 39/00
4606425	A61N 5/10	4606473	B01J 20/30	4606521	B24B 41/04
4606426	A61N 5/10	4606474	B01J 23/00	4606522	B24D 15/08
4606427	A61P 11/00	4606475	B01J 23/00	4606523	B25B 11/00
4606428	A61P 21/00	4606476	B01J 23/28	4606524	B25C 1/00
4606429	A61P 25/00	4606477	B01L 3/00	4606525	B25C 1/06
4606430	A61P 31/12	4606478	B01L 3/00	4606526	B25F 5/00
4606431	A61P 35/00	4606479	B01L 3/02	4606527	B25G 3/20

4606528	B25H 1/12	4606576	B41J 2/045	4606624	B60L 15/20
4606529	B25J 1/02	4606577	B41J 2/055	4606625	B60L 50/60
4606530	B25J 5/00	4606578	B41J 2/08	4606626	B60L 50/64
4606531	B25J 5/00	4606579	B41J 2/14	4606627	B60L 50/64
4606532	B25J 9/14	4606580	B41J 2/165	4606628	B60L 50/64
4606533	B25J 9/16	4606581	B41J 2/175	4606629	B60L 50/64
4606534	B25J 9/16	4606582	B41J 2/175	4606630	B60L 53/12
4606535	B25J 9/16	4606583	B41J 2/175	4606631	B60L 53/14
4606536	B25J 15/00	4606584	B41J 2/175	4606632	B60L 53/18
4606537	B26B 13/00	4606585	B41J 2/175	4606633	B60L 53/30
4606538	B26B 19/14	4606586	B41J 2/175	4606634	B60L 53/30
4606539	B26B 21/56	4606587	B41J 2/175	4606635	B60L 53/30
4606540	B26D 1/08	4606588	B41J 2/21	4606636	B60L 53/62
4606541	B26D 7/06	4606589	B41J 3/36	4606637	B60L 53/62
4606542	B26D 7/08	4606590	B41J 11/00	4606638	B60L 53/66
4606543	B26D 7/12	4606591	B41J 13/00	4606639	B60L 58/24
4606544	B29C 37/00	4606592	B42D 25/333	4606640	B60L 58/24
4606545	B29C 44/00	4606593	B43K 3/00	4606641	B60P 3/34
4606546	B29C 44/04	4606594	B44F 1/10	4606642	B60Q 1/26
4606547	B29C 44/12	4606595	B60B 1/00	4606643	B60Q 1/26
4606548	B29C 45/16	4606596	B60B 3/10	4606644	B60Q 1/30
4606549	B29C 45/26	4606597	B60B 5/02	4606645	B60Q 1/32
4606550	B29C 45/76	4606598	B60B 7/00	4606646	B60Q 1/50
4606551	B29C 45/76	4606599	B60C 1/00	4606647	B60Q 3/208
4606552	B29C 45/76	4606600	B60C 9/00	4606648	B60Q 5/00
4606553	B29C 48/31	4606601	B60C 11/03	4606649	B60R 1/06
4606554	B29C 48/64	4606602	B60C 13/00	4606650	B60R 11/04
4606555	B29C 48/685	4606603	B60D 1/00	4606651	B60R 13/04
4606556	B29C 49/78	4606604	B60G 5/04	4606652	B60R 16/02
4606557	B29C 55/28	4606605	B60G 17/00	4606653	B60R 16/023
4606558	B29C 64/106	4606606	B60H 1/00	4606654	B60R 16/023
4606559	B29C 64/106	4606607	B60H 1/00	4606655	B60R 16/033
4606560	B29C 64/124	4606608	B60H 1/00	4606656	B60R 21/213
4606561	B29D 35/00	4606609	B60K 1/00	4606657	B60R 22/185
4606562	B32B 3/08	4606610	B60K 1/00	4606658	B60S 3/04
4606563	B32B 3/26	4606611	B60K 6/22	4606659	B60T 7/12
4606564	B32B 5/02	4606612	B60K 6/26	4606660	B60T 11/10
4606565	B32B 9/00	4606613	B60K 6/40	4606661	B60T 13/66
4606566	B32B 15/08	4606614	B60K 6/40	4606662	B60T 13/74
4606567	B32B 17/00	4606615	B60K 6/40	4606663	B60W 10/00
4606568	B32B 17/10	4606616	B60K 6/40	4606664	B60W 20/50
4606569	B32B 27/28	4606617	B60K 11/08	4606665	B60W 30/04
4606570	B33Y 50/00	4606618	B60K 26/02	4606666	B60W 30/06
4606571	B41F 23/00	4606619	B60L 3/00	4606667	B60W 30/14
4606572	B41F 23/00	4606620	B60L 7/18	4606668	B60W 30/14
4606573	B41F 31/00	4606621	B60L 15/20	4606669	B60W 30/16
4606574	B41J 2/01	4606622	B60L 15/20	4606670	B60W 30/16
4606575	B41J 2/045	4606623	B60L 15/20	4606671	B60W 50/029

4606672	B60W 60/00	4606720	B65D 1/02	4606768	C01B 33/02
4606673	B61D 33/00	4606721	B65D 1/34	4606769	C01C 1/04
4606674	B61G 9/06	4606722	B65D 5/10	4606770	C01G 23/00
4606675	B61J 1/00	4606723	B65D 5/74	4606771	C01G 25/02
4606676	B61L 25/02	4606724	B65D 19/06	4606772	C01G 39/00
4606677	B61L 27/20	4606725	B65D 25/32	4606773	C01G 49/00
4606678	B62D 1/00	4606726	B65D 35/08	4606774	C01G 53/00
4606679	B62D 9/00	4606727	B65D 41/04	4606775	C01G 53/04
4606680	B62D 21/11	4606728	B65D 41/04	4606776	C02F 1/44
4606681	B62D 21/15	4606729	B65D 75/58	4606777	C02F 9/20
4606682	B62D 35/00	4606730	B65D 83/04	4606778	C03B 5/027
4606683	B62D 47/00	4606731	B65D 88/54	4606779	C03C 3/066
4606684	B62D 59/04	4606732	B65F 1/00	4606780	C03C 3/093
4606685	B62H 1/00	4606733	B65G 1/00	4606781	C04B 24/12
4606686	B62H 3/00	4606734	B65G 1/00	4606782	C07C 29/151
4606687	B62M 6/40	4606735	B65G 1/00	4606783	C07C 51/487
4606688	B62M 7/12	4606736	B65G 1/127	4606784	C07C 57/15
4606689	B62M 25/08	4606737	B65G 1/137	4606785	C07C 69/54
4606690	B63B 25/16	4606738	B65G 15/34	4606786	C07C 209/62
4606691	B63H 1/20	4606739	B65G 21/20	4606787	C07C 209/62
4606692	B63H 20/12	4606740	B65G 21/20	4606788	C07C 209/84
4606693	B64B 1/60	4606741	B65G 21/20	4606789	C07C 323/62
4606694	B64C 1/06	4606742	B65G 27/20	4606790	C07C 403/24
4606695	B64C 1/06	4606743	B65G 47/22	4606791	C07D 209/18
4606696	B64C 1/06	4606744	B65G 47/64	4606792	C07D 215/54
4606697	B64C 1/12	4606745	B65G 47/96	4606793	C07D 251/24
4606698	B64C 1/14	4606746	B65G 67/24	4606794	C07D 295/033
4606699	B64C 5/02	4606747	B65H 1/14	4606795	C07D 317/38
4606700	B64C 13/00	4606748	B65H 18/08	4606796	C07D 413/04
4606701	B64C 13/50	4606749	B65H 19/18	4606797	C07D 413/04
4606702	B64C 27/605	4606750	B65H 20/06	4606798	C07D 417/12
4606703	B64C 27/605	4606751	B65H 20/34	4606799	C07D 417/14
4606704	B64D 11/06	4606752	B65H 49/28	4606800	C07D 455/03
4606705	B64D 11/06	4606753	B66B 5/00	4606801	C07D 471/04
4606706	B64D 11/06	4606754	B66B 5/00	4606802	C07D 471/04
4606707	B64D 13/06	4606755	B66B 17/20	4606803	C07D 519/00
4606708	B64D 33/02	4606756	B66C 15/00	4606804	C07F 5/02
4606709	B64D 37/30	4606757	B66C 23/69	4606805	C07F 7/00
4606710	B64F 1/26	4606758	B66C 23/72	4606806	C07F 7/00
4606711	B65B 3/00	4606759	B66F 9/075	4606807	C07F 9/38
4606712	B65B 5/04	4606760	B66F 9/24	4606808	C07F 15/00
4606713	B65B 9/20	4606761	B67C 3/22	4606809	C07G 1/00
4606714	B65B 11/50	4606762	B67D 7/02	4606810	C07H 3/02
4606715	B65B 23/08	4606763	B68G 7/052	4606811	C07H 5/02
4606716	B65B 35/02	4606764	C01B 3/32	4606812	C07J 21/00
4606717	B65B 57/18	4606765	C01B 32/164	4606813	C07K 5/062
4606718	B65C 3/02	4606766	C01B 32/186	4606814	C07K 5/062
4606719	B65C 9/00	4606767	C01B 32/336	4606815	C07K 7/06

4606816	C07K 14/005	4606864	C08L 95/00	4606912	C21D 1/28
4606817	C07K 14/28	4606865	C08L 97/00	4606913	C21D 6/00
4606818	C07K 14/535	4606866	C08L 101/00	4606914	C21D 8/12
4606819	C07K 16/00	4606867	C08L 101/12	4606915	C22B 1/20
4606820	C07K 16/00	4606868	C09B 67/20	4606916	C22B 25/08
4606821	C07K 16/28	4606869	C09D 11/102	4606917	C22C 5/04
4606822	C07K 16/32	4606870	C09D 11/18	4606918	C22C 38/00
4606823	C07K 19/00	4606871	C09D 11/38	4606919	C22C 38/00
4606824	C08F 2/50	4606872	C09D 11/54	4606920	C22C 38/22
4606825	C08F 8/28	4606873	C09D 11/54	4606921	C22C 38/26
4606826	C08F 210/06	4606874	C10B 47/44	4606922	C22C 38/52
4606827	C08F 212/08	4606875	C10G 9/24	4606923	C22C 38/58
4606828	C08F 228/02	4606876	C10G 65/10	4606924	C22C 38/58
4606829	C08G 18/10	4606877	C10G 67/04	4606925	C22C 38/58
4606830	C08G 18/10	4606878	C10J 3/00	4606926	C23C 14/34
4606831	C08G 18/12	4606879	C10M 105/38	4606927	C23C 22/00
4606832	C08G 18/18	4606880	C10M 141/10	4606928	C23C 28/04
4606833	C08G 18/42	4606881	C10M 141/10	4606929	C23F 1/18
4606834	C08G 18/42	4606882	C11D 7/26	4606930	C25B 1/01
4606835	C08G 59/18	4606883	C12N 1/14	4606931	C25B 1/04
4606836	C08G 61/06	4606884	C12N 1/16	4606932	C25B 1/04
4606837	C08G 61/06	4606885	C12N 1/20	4606933	C25B 1/04
4606838	C08G 63/199	4606886	C12N 5/00	4606934	C25D 3/06
4606839	C08G 69/14	4606887	C12N 5/071	4606935	C30B 29/38
4606840	C08G 71/04	4606888	C12N 5/0735	4606936	D01D 4/08
4606841	C08G 81/00	4606889	C12N 5/078	4606937	D01F 11/12
4606842	C08J 5/04	4606890	C12N 5/0783	4606938	D01G 11/02
4606843	C08J 5/04	4606891	C12N 5/0786	4606939	D01H 9/04
4606844	C08J 5/18	4606892	C12N 7/02	4606940	D04B 1/06
4606845	C08J 5/18	4606893	C12N 9/02	4606941	D05B 81/00
4606846	C08J 5/18	4606894	C12N 9/22	4606942	D06F 25/00
4606847	C08J 5/18	4606895	C12N 15/10	4606943	D06F 39/12
4606848	C08J 7/04	4606896	C12N 15/13	4606944	D06F 39/14
4606849	C08K 3/34	4606897	C12N 15/62	4606945	D06F 58/20
4606850	C08K 5/521	4606898	C12N 15/74	4606946	D06F 58/45
4606851	C08L 21/00	4606899	C12N 15/74	4606947	D07B 1/06
4606852	C08L 33/00	4606900	C12N 15/85	4606948	D07B 1/06
4606853	C08L 33/12	4606901	C12N 15/85	4606949	D21B 1/32
4606854	C08L 33/12	4606902	C12P 17/02	4606950	E01C 13/08
4606855	C08L 35/04	4606903	C12P 19/38	4606951	E01C 19/48
4606856	C08L 51/04	4606904	C12P 19/38	4606952	E01C 19/48
4606857	C08L 55/02	4606905	C12P 21/02	4606953	E02B 8/02
4606858	C08L 63/00	4606906	C12Q 1/26	4606954	E02D 27/42
4606859	C08L 67/04	4606907	C12Q 1/6806	4606955	E02F 3/36
4606860	C08L 67/04	4606908	C12Q 1/6809	4606956	E02F 3/43
4606861	C08L 77/00	4606909	C12Q 1/6855	4606957	E02F 9/20
4606862	C08L 83/07	4606910	C12Q 1/6883	4606958	E02F 9/20
4606863	C08L 95/00	4606911	C21B 5/00	4606959	E02F 9/22

4606960	E03B 1/04	4607008	F01N 3/023	4607056	F16F 1/32
4606961	E03C 1/14	4607009	F01N 3/28	4607057	F16F 9/04
4606962	E03C 1/266	4607010	F02B 71/04	4607058	F16G 15/06
4606963	E04B 1/41	4607011	F02C 3/14	4607059	F16H 1/28
4606964	E04B 1/80	4607012	F02C 6/06	4607060	F16H 7/02
4606965	E04B 9/20	4607013	F02C 7/06	4607061	F16H 19/04
4606966	E04C 1/39	4607014	F02C 9/18	4607062	F16H 25/20
4606967	E04C 2/06	4607015	F02C 9/20	4607063	F16H 25/24
4606968	E04C 3/12	4607016	F02D 19/06	4607064	F16H 57/04
4606969	E04D 1/34	4607017	F02D 41/00	4607065	F16H 57/08
4606970	E04F 15/02	4607018	F02D 41/00	4607066	F16J 15/06
4606971	E04F 21/22	4607019	F02D 41/06	4607067	F16J 15/34
4606972	E04G 11/50	4607020	F02K 1/72	4607068	F16K 5/06
4606973	E04G 23/02	4607021	F02K 5/00	4607069	F16K 17/00
4606974	E04H 3/02	4607022	F02M 61/14	4607070	F16K 17/00
4606975	E04H 4/10	4607023	F03B 13/14	4607071	F16K 27/06
4606976	E04H 4/14	4607024	F03D 7/02	4607072	F16L 13/14
4606977	E04H 9/02	4607025	F03D 80/50	4607073	F16L 17/067
4606978	E05B 15/00	4607026	F03H 1/00	4607074	F16L 19/10
4606979	E05B 15/00	4607027	F04B 15/02	4607075	F16L 37/56
4606980	E05B 17/00	4607028	F04B 39/10	4607076	F16L 55/165
4606981	E05D 15/06	4607029	F04B 53/00	4607077	F16L 59/12
4606982	E05D 15/06	4607030	F04C 18/02	4607078	F16M 11/10
4606983	E05F 3/12	4607031	F04C 18/16	4607079	F16M 11/20
4606984	E06B 9/17	4607032	F04C 29/04	4607080	F16M 11/22
4606985	E06B 9/52	4607033	F04D 15/02	4607081	F17C 1/06
4606986	E06B 9/68	4607034	F04D 17/16	4607082	F21S 41/143
4606987	E21B 4/02	4607035	F04D 27/00	4607083	F21S 41/26
4606988	E21B 33/035	4607036	F04F 5/18	4607084	F21S 41/275
4606989	E21B 33/047	4607037	F15B 11/00	4607085	F21V 17/02
4606990	E21B 49/00	4607038	F15B 15/24	4607086	F21V 21/30
4606991	F01C 21/08	4607039	F15D 1/14	4607087	F21V 23/00
4606992	F01D 5/00	4607040	F16B 5/01	4607088	F23B 40/04
4606993	F01D 5/00	4607041	F16B 5/02	4607089	F23D 14/14
4606994	F01D 5/18	4607042	F16B 7/04	4607090	F23D 14/14
4606995	F01D 5/18	4607043	F16B 13/12	4607091	F23D 14/64
4606996	F01D 5/28	4607044	F16B 15/00	4607092	F24C 7/08
4606997	F01D 5/28	4607045	F16C 13/06	4607093	F24C 15/04
4606998	F01D 5/28	4607046	F16C 32/04	4607094	F24C 15/04
4606999	F01D 5/28	4607047	F16C 33/50	4607095	F24C 15/20
4607000	F01D 5/28	4607048	F16C 33/58	4607096	F24D 3/14
4607001	F01D 5/30	4607049	F16C 33/76	4607097	F24D 13/02
4607002	F01D 9/04	4607050	F16C 35/078	4607098	F24D 19/10
4607003	F01D 11/00	4607051	F16D 13/52	4607099	F24F 1/46
4607004	F01D 11/00	4607052	F16D 43/16	4607100	F24F 1/46
4607005	F01D 11/00	4607053	F16D 48/06	4607101	F24F 3/00
4607006	F01D 11/12	4607054	F16D 65/56	4607102	F24F 7/003
4607007	F01D 25/28	4607055	F16D 121/28	4607103	F24F 13/20

4607104	F24H 1/50	4607152	G01C 23/00	4607200	G01N 35/00
4607105	F24H 9/02	4607153	G01D 5/347	4607201	G01N 35/00
4607106	F24T 10/00	4607154	G01F 1/00	4607202	G01N 35/02
4607107	F25B 6/04	4607155	G01F 1/075	4607203	G01N 35/02
4607108	F25B 7/00	4607156	G01F 1/66	4607204	G01N 35/10
4607109	F25B 23/00	4607157	G01F 11/00	4607205	G01P 3/481
4607110	F25B 25/00	4607158	G01F 15/14	4607206	G01P 5/165
4607111	F25B 30/02	4607159	G01F 23/24	4607207	G01P 5/26
4607112	F25B 47/02	4607160	G01F 23/284	4607208	G01R 15/18
4607113	F25B 49/02	4607161	G01G 19/02	4607209	G01R 19/165
4607114	F25B 49/02	4607162	G01J 3/02	4607210	G01R 29/08
4607115	F25C 5/02	4607163	G01J 5/48	4607211	G01R 31/08
4607116	F25C 5/02	4607164	G01K 1/14	4607212	G01R 31/12
4607117	F25D 5/00	4607165	G01K 1/143	4607213	G01R 31/28
4607118	F25D 13/00	4607166	G01K 3/14	4607214	G01R 31/367
4607119	F25D 17/02	4607167	G01L 1/14	4607215	G01R 31/367
4607120	F25D 17/06	4607168	G01L 17/00	4607216	G01R 31/382
4607121	F25D 19/00	4607169	G01M 3/04	4607217	G01R 31/382
4607122	F25D 21/00	4607170	G01M 3/32	4607218	G01R 31/3835
4607123	F25D 23/02	4607171	G01M 11/02	4607219	G01R 31/389
4607124	F25D 23/02	4607172	G01M 11/02	4607220	G01R 31/389
4607125	F25D 27/00	4607173	G01N 1/28	4607221	G01R 31/392
4607126	F25D 27/00	4607174	G01N 1/40	4607222	G01R 31/396
4607127	F25J 1/00	4607175	G01N 3/18	4607223	G01R 31/56
4607128	F25J 1/00	4607176	G01N 15/0205	4607224	G01R 33/381
4607129	F26B 3/10	4607177	G01N 15/0205	4607225	G01R 33/44
4607130	F26B 17/20	4607178	G01N 15/14	4607226	G01R 33/54
4607131	F27B 7/24	4607179	G01N 21/15	4607227	G01R 33/54
4607132	F28D 7/08	4607180	G01N 21/3563	4607228	G01R 33/56
4607133	F28D 9/00	4607181	G01N 21/88	4607229	G01R 33/56
4607134	F28D 9/02	4607182	G01N 21/95	4607230	G01R 35/02
4607135	F28D 15/02	4607183	G01N 23/207	4607231	G01S 5/02
4607136	F28F 1/32	4607184	G01N 23/223	4607232	G01S 7/02
4607137	F28F 3/04	4607185	G01N 25/18	4607233	G01S 7/03
4607138	F28F 9/02	4607186	G01N 25/72	4607234	G01S 7/36
4607139	F28F 13/08	4607187	G01N 27/414	4607235	G01S 7/41
4607140	F41A 21/32	4607188	G01N 29/14	4607236	G01S 7/481
4607141	F42B 10/22	4607189	G01N 30/72	4607237	G01S 7/481
4607142	G01B 9/0200	4607190	G01N 33/487	4607238	G01S 7/52
4607143	G01B 9/0200	4607191	G01N 33/49	4607239	G01S 13/46
4607144	G01B 9/0200	4607192	G01N 33/53	4607240	G01S 13/75
4607145	G01B 11/14	4607193	G01N 33/53	4607241	G01S 13/87
4607146	G01C 15/00	4607194	G01N 33/53	4607242	G01S 13/88
4607147	G01C 15/00	4607195	G01N 33/543	4607243	G01S 13/88
4607148	G01C 15/00	4607196	G01N 33/543	4607244	G01S 15/931
4607149	G01C 21/00	4607197	G01N 33/564	4607245	G01S 19/14
4607150	G01C 21/20	4607198	G01N 33/68	4607246	G01S 19/14
4607151	G01C 21/34	4607199	G01N 35/00	4607247	G01V 1/18

4607248	G01V 1/28	4607296	G05B 13/04	4607344	G06F 9/455
4607249	G01V 8/10	4607297	G05B 17/02	4607345	G06F 9/455
4607250	G01W 1/14	4607298	G05B 19/042	4607346	G06F 9/455
4607251	G02B 1/115	4607299	G05B 19/05	4607347	G06F 9/48
4607252	G02B 5/18	4607300	G05B 19/401	4607348	G06F 9/48
4607253	G02B 5/26	4607301	G05B 19/406	4607349	G06F 9/50
4607254	G02B 6/124	4607302	G05B 19/414	4607350	G06F 9/50
4607255	G02B 6/26	4607303	G05B 19/418	4607351	G06F 9/50
4607256	G02B 6/36	4607304	G05B 19/418	4607352	G06F 9/50
4607257	G02B 7/04	4607305	G05B 19/418	4607353	G06F 11/00
4607258	G02B 7/09	4607306	G05B 19/418	4607354	G06F 11/07
4607259	G02B 13/00	4607307	G05B 23/02	4607355	G06F 11/10
4607260	G02B 15/14	4607308	G05D 1/225	4607356	G06F 11/10
4607261	G02B 27/00	4607309	G05D 1/24	4607357	G06F 11/263
4607262	G02B 27/01	4607310	G05D 1/243	4607358	G06F 11/30
4607263	G02B 27/01	4607311	G05D 1/249	4607359	G06F 12/02
4607264	G02B 27/01	4607312	G05D 16/06	4607360	G06F 13/16
4607265	G02B 27/01	4607313	G06F 1/16	4607361	G06F 13/40
4607266	G02C 7/10	4607314	G06F 1/16	4607362	G06F 13/42
4607267	G02F 1/1333	4607315	G06F 1/16	4607363	G06F 15/78
4607268	G02F 1/1335	4607316	G06F 1/16	4607364	G06F 15/78
4607269	G03B 3/10	4607317	G06F 1/16	4607365	G06F 16/22
4607270	G03B 15/05	4607318	G06F 1/20	4607366	G06F 16/2455
4607271	G03B 21/16	4607319	G06F 1/26	4607367	G06F 16/25
4607272	G03F 1/36	4607320	G06F 1/3206	4607368	G06F 16/3329
4607273	G03F 1/66	4607321	G06F 3/01	4607369	G06F 16/435
4607274	G03F 7/00	4607322	G06F 3/01	4607370	G06F 16/78
4607275	G03F 7/00	4607323	G06F 3/01	4607371	G06F 16/901
4607276	G03F 7/00	4607324	G06F 3/02	4607372	G06F 16/901
4607277	G03F 7/004	4607325	G06F 3/041	4607373	G06F 16/9535
4607278	G03F 7/004	4607326	G06F 3/0481	4607374	G06F 17/00
4607279	G03F 7/004	4607327	G06F 3/0482	4607375	G06F 17/40
4607280	G03F 7/033	4607328	G06F 3/0484	4607376	G06F 18/22
4607281	G03F 7/09	4607329	G06F 3/0488	4607377	G06F 21/10
4607282	G03G 9/125	4607330	G06F 3/06	4607378	G06F 21/10
4607283	G03G 15/00	4607331	G06F 3/06	4607379	G06F 21/30
4607284	G03G 15/00	4607332	G06F 3/12	4607380	G06F 21/32
4607285	G03G 15/00	4607333	G06F 3/12	4607381	G06F 21/32
4607286	G03G 15/01	4607334	G06F 3/14	4607382	G06F 21/55
4607287	G03G 15/20	4607335	G06F 7/501	4607383	G06F 21/55
4607288	G04B 15/14	4607336	G06F 8/33	4607384	G06F 21/56
4607289	G04B 17/06	4607337	G06F 8/33	4607385	G06F 21/57
4607290	G04B 17/28	4607338	G06F 8/41	4607386	G06F 21/57
4607291	G04F 5/14	4607339	G06F 8/41	4607387	G06F 21/57
4607292	G05B 9/03	4607340	G06F 8/61	4607388	G06F 21/57
4607293	G05B 13/02	4607341	G06F 8/76	4607389	G06F 21/60
4607294	G05B 13/02	4607342	G06F 9/06	4607390	G06F 21/60
4607295	G05B 13/02	4607343	G06F 9/451	4607391	G06F 21/62

4607392	G06F 21/64	4607440	G06Q 50/02	4607488	G08G 1/00
4607393	G06F 21/74	4607441	G06Q 50/06	4607489	G08G 1/09
4607394	G06F 21/76	4607442	G06Q 50/06	4607490	G08G 1/0967
4607395	G06F 30/15	4607443	G06Q 50/10	4607491	G08G 1/14
4607396	G06F 30/17	4607444	G06Q 50/10	4607492	G08G 5/22
4607397	G06F 30/20	4607445	G06Q 50/10	4607493	G08G 5/51
4607398	G06F 30/20	4607446	G06Q 50/12	4607494	G09B 9/02
4607399	G06F 30/20	4607447	G06Q 50/16	4607495	G09B 23/28
4607400	G06F 30/39	4607448	G06Q 50/26	4607496	G09F 9/302
4607401	G06F 40/109	4607449	G06Q 50/40	4607497	G09G 3/3208
4607402	G06F 40/166	4607450	G06T 5/60	4607498	G09G 3/3233
4607403	G06K 7/00	4607451	G06T 5/70	4607499	G09G 3/3233
4607404	G06K 7/14	4607452	G06T 5/73	4607500	G10H 1/00
4607405	G06K 7/14	4607453	G06T 5/73	4607501	G10H 1/36
4607406	G06K 19/04	4607454	G06T 7/00	4607502	G10K 11/16
4607407	G06K 19/077	4607455	G06T 7/00	4607503	G10K 11/168
4607408	G06N 3/042	4607456	G06T 7/00	4607504	G10K 11/178
4607409	G06N 3/045	4607457	G06T 7/00	4607505	G10K 15/08
4607410	G06N 3/0464	4607458	G06T 7/00	4607506	G10K 15/08
4607411	G06N 10/20	4607459	G06T 7/00	4607507	G10L 15/02
4607412	G06N 10/20	4607460	G06T 7/00	4607508	G10L 15/18
4607413	G06N 10/20	4607461	G06T 7/13	4607509	G10L 15/22
4607414	G06N 10/20	4607462	G06T 7/20	4607510	G10L 15/22
4607415	G06N 20/20	4607463	G06T 7/246	4607511	G10L 15/30
4607416	G06N 20/20	4607464	G06T 7/80	4607512	G10L 19/008
4607417	G06Q 10/00	4607465	G06T 9/00	4607513	G10L 19/038
4607418	G06Q 10/04	4607466	G06T 15/50	4607514	G11B 5/012
4607419	G06Q 10/04	4607467	G06T 17/05	4607515	G11C 5/02
4607420	G06Q 10/04	4607468	G06T 19/00	4607516	G11C 7/10
4607421	G06Q 10/047	4607469	G06T 19/00	4607517	G11C 16/10
4607422	G06Q 10/0631	4607470	G06T 19/00	4607518	G16B 15/20
4607423	G06Q 10/0631	4607471	G06V 10/25	4607519	G16B 30/00
4607424	G06Q 10/08	4607472	G06V 10/46	4607520	G16B 50/00
4607425	G06Q 10/0833	4607473	G06V 10/75	4607521	G16C 20/10
4607426	G06Q 10/087	4607474	G06V 10/764	4607522	G16C 60/00
4607427	G06Q 10/087	4607475	G06V 10/764	4607523	G16H 10/60
4607428	G06Q 10/20	4607476	G06V 10/82	4607524	G16H 15/00
4607429	G06Q 20/10	4607477	G06V 10/82	4607525	G16H 20/17
4607430	G06Q 30/012	4607478	G06V 10/82	4607526	G16H 30/20
4607431	G06Q 30/0201	4607479	G06V 10/82	4607527	G16H 30/20
4607432	G06Q 30/0202	4607480	G06V 20/56	4607528	G16H 30/20
4607433	G06Q 30/0251	4607481	G06V 30/414	4607529	G16H 30/40
4607434	G06Q 30/0601	4607482	G07C 9/00	4607530	G16H 30/40
4607435	G06Q 30/0601	4607483	G07C 9/37	4607531	G16H 40/40
4607436	G06Q 30/0601	4607484	G07D 3/14	4607532	G16H 40/63
4607437	G06Q 30/0601	4607485	G07F 17/00	4607533	G16H 50/30
4607438	G06Q 50/00	4607486	G08B 13/08	4607534	G16H 50/50
4607439	G06Q 50/02	4607487	G08B 25/14	4607535	G16H 50/70

4607536	G16H 50/80	4607584	H01L 23/31	4607632	H01M 10/04
4607537	G21C 3/14	4607585	H01L 23/473	4607633	H01M 10/04
4607538	G21K 1/00	4607586	H01L 23/48	4607634	H01M 10/04
4607539	H01B 1/10	4607587	H01L 23/48	4607635	H01M 10/04
4607540	H01B 7/282	4607588	H01L 23/48	4607636	H01M 10/04
4607541	H01B 7/282	4607589	H01L 23/495	4607637	H01M 10/04
4607542	H01B 17/28	4607590	H01L 23/522	4607638	H01M 10/04
4607543	H01F 1/11	4607591	H01L 23/538	4607639	H01M 10/052
4607544	H01F 3/14	4607592	H01L 25/075	4607640	H01M 10/0525
4607545	H01F 3/14	4607593	H01L 25/075	4607641	H01M 10/056
4607546	H01F 6/06	4607594	H01L 27/12	4607642	H01M 10/0562
4607547	H01F 7/02	4607595	H01L 29/423	4607643	H01M 10/0565
4607548	H01F 17/00	4607596	H01L 31/18	4607644	H01M 10/0567
4607549	H01F 27/29	4607597	H01L 33/00	4607645	H01M 10/0567
4607550	H01F 27/30	4607598	H01L 33/22	4607646	H01M 10/0567
4607551	H01F 27/34	4607599	H01L 33/22	4607647	H01M 10/0567
4607552	H01G 11/80	4607600	H01M 4/02	4607648	H01M 10/0567
4607553	H01H 1/50	4607601	H01M 4/04	4607649	H01M 10/0567
4607554	H01H 9/10	4607602	H01M 4/131	4607650	H01M 10/42
4607555	H01H 9/34	4607603	H01M 4/133	4607651	H01M 10/42
4607556	H01H 9/54	4607604	H01M 4/133	4607652	H01M 10/635
4607557	H01H 9/54	4607605	H01M 4/134	4607653	H01M 10/6557
4607558	H01H 13/06	4607606	H01M 4/1395	4607654	H01M 10/6557
4607559	H01H 13/06	4607607	H01M 4/36	4607655	H01M 10/6567
4607560	H01H 13/14	4607608	H01M 4/36	4607656	H01M 10/658
4607561	H01H 13/14	4607609	H01M 4/36	4607657	H01M 10/663
4607562	H01H 13/83	4607610	H01M 4/36	4607658	H01M 50/103
4607563	H01H 47/00	4607611	H01M 4/36	4607659	H01M 50/103
4607564	H01H 47/32	4607612	H01M 4/505	4607660	H01M 50/147
4607565	H01H 50/04	4607613	H01M 4/505	4607661	H01M 50/152
4607566	H01H 50/14	4607614	H01M 4/505	4607662	H01M 50/167
4607567	H01H 50/18	4607615	H01M 4/505	4607663	H01M 50/198
4607568	H01J 1/304	4607616	H01M 4/505	4607664	H01M 50/204
4607569	H01J 37/16	4607617	H01M 4/525	4607665	H01M 50/204
4607570	H01J 37/20	4607618	H01M 4/525	4607666	H01M 50/209
4607571	H01J 49/00	4607619	H01M 4/525	4607667	H01M 50/209
4607572	H01L 21/205	4607620	H01M 4/58	4607668	H01M 50/209
4607573	H01L 21/205	4607621	H01M 4/58	4607669	H01M 50/213
4607574	H01L 21/205	4607622	H01M 4/58	4607670	H01M 50/24
4607575	H01L 21/60	4607623	H01M 4/62	4607671	H01M 50/244
4607576	H01L 21/66	4607624	H01M 4/66	4607672	H01M 50/244
4607577	H01L 21/67	4607625	H01M 4/70	4607673	H01M 50/249
4607578	H01L 21/768	4607626	H01M 4/80	4607674	H01M 50/291
4607579	H01L 21/768	4607627	H01M 8/0226	4607675	H01M 50/30
4607580	H01L 21/768	4607628	H01M 8/248	4607676	H01M 50/342
4607581	H01L 23/00	4607629	H01M 10/04	4607677	H01M 50/342
4607582	H01L 23/31	4607630	H01M 10/04	4607678	H01M 50/342
4607583	H01L 23/31	4607631	H01M 10/04	4607679	H01M 50/367

4607680	H01M 50/383	4607728	H02G 15/013	4607776	H02K 35/02
4607681	H01M 50/392	4607729	H02H 3/093	4607777	H02M 1/00
4607682	H01M 50/446	4607730	H02H 3/16	4607778	H02M 1/00
4607683	H01M 50/528	4607731	H02J 3/00	4607779	H02M 1/00
4607684	H01M 50/531	4607732	H02J 3/00	4607780	H02M 1/34
4607685	H01M 50/543	4607733	H02J 3/01	4607781	H02M 3/335
4607686	H01M 50/552	4607734	H02J 3/24	4607782	H02M 7/162
4607687	H01M 50/553	4607735	H02J 3/36	4607783	H02M 7/483
4607688	H01M 50/553	4607736	H02J 3/38	4607784	H02M 7/483
4607689	H01M 50/56	4607737	H02J 3/38	4607785	H02N 2/06
4607690	H01M 50/59	4607738	H02J 3/38	4607786	H02P 21/22
4607691	H01M 50/593	4607739	H02J 3/46	4607787	H02S 10/10
4607692	H01M 50/627	4607740	H02J 4/00	4607788	H02S 20/23
4607693	H01P 1/18	4607741	H02J 7/00	4607789	H02S 40/12
4607694	H01Q 1/22	4607742	H02J 7/00	4607790	H02S 40/22
4607695	H01Q 1/24	4607743	H02J 7/00	4607791	H02S 50/00
4607696	H01Q 1/27	4607744	H02J 7/00	4607792	H03B 5/04
4607697	H01Q 1/38	4607745	H02J 7/00	4607793	H03H 7/01
4607698	H01Q 3/08	4607746	H02J 7/00	4607794	H03H 7/09
4607699	H01Q 9/04	4607747	H02J 7/00	4607795	H03K 17/0412
4607700	H01Q 9/28	4607748	H02J 7/00	4607796	H03K 17/10
4607701	H01Q 13/02	4607749	H02J 7/00	4607797	H03K 17/12
4607702	H01Q 15/16	4607750	H02J 7/02	4607798	H03K 17/18
4607703	H01Q 21/06	4607751	H02J 7/02	4607799	H03K 17/687
4607704	H01Q 21/24	4607752	H02J 9/06	4607800	H03K 19/00
4607705	H01R 4/18	4607753	H02J 9/06	4607801	H03K 19/1775
4607706	H01R 9/05	4607754	H02J 13/00	4607802	H03L 7/099
4607707	H01R 9/05	4607755	H02J 50/12	4607803	H03M 7/30
4607708	H01R 9/24	4607756	H02J 50/80	4607804	H04B 1/08
4607709	H01R 12/58	4607757	H02K 1/02	4607805	H04B 1/40
4607710	H01R 12/79	4607758	H02K 1/20	4607806	H04B 1/403
4607711	H01R 13/02	4607759	H02K 1/20	4607807	H04B 3/04
4607712	H01R 13/187	4607760	H02K 1/22	4607808	H04B 3/46
4607713	H01R 13/187	4607761	H02K 1/27	4607809	H04B 5/20
4607714	H01R 13/50	4607762	H02K 1/276	4607810	H04B 5/26
4607715	H01R 13/506	4607763	H02K 1/276	4607811	H04B 7/0408
4607716	H01R 13/518	4607764	H02K 1/276	4607812	H04B 7/0456
4607717	H01R 13/629	4607765	H02K 1/276	4607813	H04B 7/0456
4607718	H01R 13/66	4607766	H02K 1/278	4607814	H04B 7/06
4607719	H01R 25/16	4607767	H02K 1/30	4607815	H04B 7/06
4607720	H01R 27/02	4607768	H02K 3/26	4607816	H04B 7/06
4607721	H01R 43/16	4607769	H02K 3/26	4607817	H04B 7/185
4607722	H01S 5/20	4607770	H02K 5/20	4607818	H04B 7/22
4607723	H02G 1/04	4607771	H02K 5/22	4607819	H04B 10/00
4607724	H02G 1/14	4607772	H02K 5/24	4607820	H04B 10/071
4607725	H02G 3/12	4607773	H02K 7/00	4607821	H04B 10/112
4607726	H02G 3/16	4607774	H02K 7/08	4607822	H04B 10/116
4607727	H02G 3/22	4607775	H02K 15/02	4607823	H04B 10/272

4607824	H04B 10/66	4607872	H04L 27/00	4607920	H04N 19/164
4607825	H04B 10/70	4607873	H04L 27/26	4607921	H04N 19/172
4607826	H04J 11/00	4607874	H04L 41/0631	4607922	H04N 19/176
4607827	H04L 1/00	4607875	H04L 41/0663	4607923	H04N 19/176
4607828	H04L 1/00	4607876	H04L 41/08	4607924	H04N 19/30
4607829	H04L 1/00	4607877	H04L 41/0803	4607925	H04N 19/30
4607830	H04L 1/1607	4607878	H04L 41/14	4607926	H04N 19/52
4607831	H04L 1/1867	4607879	H04L 41/16	4607927	H04N 19/593
4607832	H04L 1/1867	4607880	H04L 45/02	4607928	H04N 19/597
4607833	H04L 1/1867	4607881	H04L 45/24	4607929	H04N 19/625
4607834	H04L 5/00	4607882	H04L 45/586	4607930	H04N 21/2187
4607835	H04L 5/00	4607883	H04L 47/2425	4607931	H04N 21/231
4607836	H04L 5/00	4607884	H04L 47/25	4607932	H04N 21/2381
4607837	H04L 5/00	4607885	H04L 47/70	4607933	H04N 21/478
4607838	H04L 5/00	4607886	H04L 61/251	4607934	H04N 21/6587
4607839	H04L 5/00	4607887	H04L 61/2521	4607935	H04N 23/60
4607840	H04L 5/00	4607888	H04L 61/2596	4607936	H04N 23/63
4607841	H04L 9/00	4607889	H04L 61/5069	4607937	H04N 23/63
4607842	H04L 9/00	4607890	H04L 65/1083	4607938	H04N 23/63
4607843	H04L 9/08	4607891	H04L 67/1074	4607939	H04N 23/63
4607844	H04L 9/08	4607892	H04L 67/1095	4607940	H04N 23/663
4607845	H04L 9/14	4607893	H04L 67/12	4607941	H04N 23/68
4607846	H04L 9/32	4607894	H04L 67/125	4607942	H04N 23/69
4607847	H04L 9/32	4607895	H04L 67/2895	4607943	H04N 23/69
4607848	H04L 9/32	4607896	H04L 67/53	4607944	H04N 23/84
4607849	H04L 9/40	4607897	H04L 67/60	4607945	H04N 25/40
4607850	H04L 9/40	4607898	H04L 69/14	4607946	H04N 25/78
4607851	H04L 9/40	4607899	H04L 69/322	4607947	H04Q 9/00
4607852	H04L 9/40	4607900	H04M 1/02	4607948	H04Q 11/00
4607853	H04L 9/40	4607901	H04M 1/04	4607949	H04R 1/02
4607854	H04L 9/40	4607902	H04M 1/7241	4607950	H04R 1/02
4607855	H04L 12/12	4607903	H04M 1/7243	4607951	H04R 1/10
4607856	H04L 12/12	4607904	H04M 1/7245	4607952	H04R 1/10
4607857	H04L 12/14	4607905	H04M 3/436	4607953	H04R 1/10
4607858	H04L 12/40	4607906	H04N 1/00	4607954	H04R 1/20
4607859	H04L 12/40	4607907	H04N 1/04	4607955	H04R 1/24
4607860	H04L 12/46	4607908	H04N 1/60	4607956	H04R 3/00
4607861	H04L 25/03	4607909	H04N 5/262	4607957	H04R 9/06
4607862	H04L 25/03	4607910	H04N 5/64	4607958	H04R 9/06
4607863	H04L 25/03	4607911	H04N 5/91	4607959	H04R 19/00
4607864	H04L 25/49	4607912	H04N 7/173	4607960	H04R 25/00
4607865	H04L 27/00	4607913	H04N 7/18	4607961	H04S 7/00
4607866	H04L 27/00	4607914	H04N 9/31	4607962	H04S 7/00
4607867	H04L 27/00	4607915	H04N 9/31	4607963	H04S 7/00
4607868	H04L 27/00	4607916	H04N 9/64	4607964	H04S 7/00
4607869	H04L 27/00	4607917	H04N 9/68	4607965	H04S 7/00
4607870	H04L 27/00	4607918	H04N 9/68	4607966	H04S 7/00
4607871	H04L 27/00	4607919	H04N 19/11	4607967	H04W 4/02

4607968	H04W 4/02	4608016	H04W 48/18	4608064	H04W 84/12
4607969	H04W 4/02	4608017	H04W 48/20	4608065	H04W 84/12
4607970	H04W 4/02	4608018	H04W 52/02	4608066	H04W 88/04
4607971	H04W 4/02	4608019	H04W 52/02	4608067	H04W 88/06
4607972	H04W 4/029	4608020	H04W 52/02	4608068	H04W 88/12
4607973	H04W 4/06	4608021	H04W 52/04	4608069	H04W 92/20
4607974	H04W 4/06	4608022	H04W 52/24	4608070	H05B 1/02
4607975	H04W 4/50	4608023	H04W 52/32	4608071	H05B 3/00
4607976	H04W 4/70	4608024	H04W 56/00	4608072	H05B 6/12
4607977	H04W 4/70	4608025	H04W 56/00	4608073	H05B 6/70
4607978	H04W 8/00	4608026	H04W 64/00	4608074	H05B 47/105
4607979	H04W 8/02	4608027	H04W 64/00	4608075	H05B 47/155
4607980	H04W 8/18	4608028	H04W 72/02	4608076	H05K 1/14
4607981	H04W 8/18	4608029	H04W 72/04	4608077	H05K 1/18
4607982	H04W 8/24	4608030	H04W 72/04	4608078	H05K 3/22
4607983	H04W 12/00	4608031	H04W 72/044	4608079	H05K 5/03
4607984	H04W 12/02	4608032	H04W 72/044	4608080	H05K 7/14
4607985	H04W 12/08	4608033	H04W 72/0453	4608081	H05K 7/20
4607986	H04W 12/108	4608034	H04W 72/0453	4608082	H05K 7/20
4607987	H04W 12/48	4608035	H04W 72/0453	4608083	H05K 9/00
4607988	H04W 12/69	4608036	H04W 72/12	4608084	H10B 43/10
4607989	H04W 16/14	4608037	H04W 72/12	4608085	H10B 43/27
4607990	H04W 16/14	4608038	H04W 72/1263	4608086	H10D 8/60
4607991	H04W 24/02	4608039	H04W 72/23	4608087	H10D 30/01
4607992	H04W 24/02	4608040	H04W 72/231	4608088	H10D 30/47
4607993	H04W 24/02	4608041	H04W 72/232	4608089	H10D 30/66
4607994	H04W 24/02	4608042	H04W 72/25	4608090	H10D 84/01
4607995	H04W 24/02	4608043	H04W 74/00	4608091	H10D 84/01
4607996	H04W 24/10	4608044	H04W 74/00	4608092	H10D 86/60
4607997	H04W 24/10	4608045	H04W 74/04	4608093	H10D 89/10
4607998	H04W 24/10	4608046	H04W 74/08	4608094	H10D 89/10
4607999	H04W 28/02	4608047	H04W 74/08	4608095	H10D 89/10
4608000	H04W 28/02	4608048	H04W 74/08	4608096	H10D 89/60
4608001	H04W 28/02	4608049	H04W 74/0833	4608097	H10F 30/221
4608002	H04W 28/02	4608050	H04W 76/00	4608098	H10F 39/12
4608003	H04W 28/08	4608051	H04W 76/10	4608099	H10F 71/00
4608004	H04W 28/24	4608052	H04W 76/12	4608100	H10F 77/20
4608005	H04W 28/24	4608053	H04W 76/14	4608101	H10F 77/60
4608006	H04W 36/00	4608054	H04W 76/14	4608102	H10H 20/825
4608007	H04W 36/00	4608055	H04W 76/15	4608103	H10H 29/10
4608008	H04W 36/00	4608056	H04W 76/15	4608104	H10H 29/851
4608009	H04W 36/00	4608057	H04W 76/15	4608105	H10K 30/50
4608010	H04W 36/00	4608058	H04W 76/19	4608106	H10K 50/19
4608011	H04W 36/08	4608059	H04W 76/23	4608107	H10K 59/00
4608012	H04W 36/08	4608060	H04W 76/28	4608108	H10K 59/12
4608013	H04W 36/08	4608061	H04W 80/08	4608109	H10K 59/122
4608014	H04W 36/28	4608062	H04W 84/06	4608110	H10K 59/179
4608015	H04W 40/24	4608063	H04W 84/10	4608111	H10K 59/40

4608112	H10K 59/80
4608113	H10K 71/12
4608114	H10K 77/10
4608115	H10N 60/00
4608116	H10N 60/12
4608117	H10N 60/82

Zu Abschnitt 5b)1:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
4580789	B01D 67/00

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
2410095	B01D 24/00
2410095	E03B 3/03
2410095	E03B 3/02
2540967	F01D 9/04
2629904	B23K 20/12
2629904	C22F 1/00
2629904	B21D 47/00
2658104	H02M 5/458
2658104	H02M 7/487
2658104	H02M 1/14
2674598	F02D 41/12
2674598	F02B 37/12
2674598	F02D 41/00
2674598	F02D 41/40
2674598	F02B 37/20
2682052	G09B 19/00
2682052	A61B 5/00
2682052	A61B 5/11
2682052	G16H 20/30
2682052	G06Q 50/00
2682052	G16H 40/67
2682052	G06Q 10/101
2784599	G03H 1/04
2784599	G03H 1/26
2815810	C07C 5/27
2815810	C07C 9/18
2815810	C07C 9/16
2815810	C10G 45/58
2815810	B01D 3/00
2818676	F02D 41/22
2818676	F02D 19/02
2818676	F02B 19/10
2818676	F02M 21/02
2818676	F02D 35/02
2818676	F02B 29/04
2818676	F02B 19/12
2818676	F02D 29/06
2882444	A61P 39/00
2882444	C01B 33/20
2882444	A61K 9/14
2882444	A61P 3/14
2882444	B01J 39/02
2882444	B01J 19/18
2882444	A61K 33/00
2882444	B01J 19/00
2882444	A61K 33/24
2882444	B01J 39/14
2916846	A61P 29/00
2916846	A61K 47/40
2916846	A61K 31/58
2916846	A61K 31/56
2916846	A61K 9/00
2916846	A61P 25/00
2916846	A61K 31/573
2916846	A61K 45/06
2921532	B01J 13/02
2921532	C09C 1/30
2921532	D06P 1/00
2921532	C09C 3/06
2921532	C09D 11/322
2921532	D06P 1/44
2921532	D06P 5/30
2921532	B01J 13/00
2931972	D21H 27/00
2931972	D21H 27/06
2931972	D21H 25/14
2946366	G06F 18/25
2946366	G06T 17/05
2946366	G06V 10/80
2946366	G06V 20/64
2946366	G01C 11/02
2946366	G06V 10/75
2946366	G06V 20/13
2946366	G06V 20/10
2946366	G01C 11/06
2946366	G06T 7/30
2964156	A61F 2/46
2964156	A61F 2/40
3006144	H01M 50/262
3006144	H01M 50/247
3010841	B65G 1/137
3010841	B65G 1/04
3085239	A23C 9/142
3085239	A23C 19/076
3085239	A23C 19/09
3088411	A61K 39/395
3088411	C07K 16/00
3088411	C07K 1/18
3088411	C07K 1/20
3108015	C12P 13/04
3108015	C12R 1/15
3108015	C12P 13/02
3122081	H04W 92/20
3122081	H04W 76/15
3122081	H04W 88/06
3127232	H02P 6/14
3129725	G02B 7/183
3129725	F24S 23/70
3129725	G02B 19/00
3129725	G02B 5/09
3129725	F24S 23/77
3129725	F24S 25/00
3129725	G02B 5/08
3129725	F24S 25/65
3152399	E21D 11/24
3154450	A61B 17/32
3154679	B01D 53/94
3154679	B01J 35/00
3159426	C04B 35/505
3159426	C08K 3/16
3159426	C08K 3/00
3159426	C04B 35/553
3159426	C23C 4/134
3159426	C23C 4/04
3159426	C04B 35/515
3175026	A43B 23/02
3187919	A61B 3/117
3201439	F04D 29/051
3201439	F16C 33/12
3201439	F04D 29/12

3201439	F16J 15/34	3259811	H01S 5/12	3309085	B32B 27/10
3201439	F16C 17/04	3259811	H01S 5/50	3309085	B32B 7/05
3212562	B67D 1/06	3259811	H01S 5/20	3309085	B32B 7/04
3212562	B67D 1/14	3259811	H01S 5/022	3310201	A43B 13/22
3214479	G02B 26/08	3259811	H01S 5/22	3310201	A43D 1/02
3214479	B81B 3/00	3265374	B63B 43/06	3310201	A43C 13/04
3217860	G16H 30/40	3265374	B63B 39/06	3310201	A43B 13/26
3217860	G16H 50/30	3268295	B65G 53/40	3310201	A43C 15/16
3218833	G16C 10/00	3274760	H01S 5/024	3310201	A43B 13/18
3218923	C25D 7/12	3274760	H01S 5/0234	3310201	A43B 23/02
3218923	C25D 5/34	3274760	H01S 5/0232	3313555	C12M 1/04
3218923	H01L 21/02	3274760	H01S 5/0225	3313555	C02F 3/10
3218923	H01L 21/768	3274760	H01S 5/0225	3313555	C02F 3/30
3218923	C25D 5/02	3274760	H01S 5/0231	3313555	C02F 3/20
3218923	H01L 21/027	3274760	H01S 5/0221	3313555	C02F 3/12
3218923	H01L 21/3105	3274760	H01S 5/0225	3313555	B01D 63/02
3227309	C07H 3/06	3278352	H01J 49/42	3324930	A61K 47/34
3227309	A61K 31/7024	3283900	G01S 7/35	3324930	A61K 47/10
3227309	A61K 31/702	3283900	G01S 13/34	3324930	A61P 17/06
3227309	C07H 15/18	3283900	G01S 13/00	3324930	A61K 31/337
3227309	A23L 29/30	3283900	G01S 13/88	3324930	A61K 9/14
3227309	A23L 33/10	3283900	G01S 13/04	3324930	A61K 47/18
3230376	C08K 5/12	3283900	G01S 7/03	3324930	A61K 47/32
3235488	A61J 1/14	3287218	B23C 5/06	3324930	A61P 17/00
3238736	A61K 38/17	3287218	B23C 5/22	3324930	A61K 47/24
3238736	A61K 38/10	3288137	H02H 9/04	3324930	A61K 47/06
3238736	A61K 38/00	3294044	H05G 1/58	3328575	B22D 11/057
3238736	A61K 38/02	3300738	A61K 8/9789	3332834	F16L 37/098
3238736	A61K 38/06	3302977	B05C 1/00	3332834	A61M 39/26
3238736	A61P 27/02	3302977	B41M 5/00	3356374	C08F 210/00
3241059	G02C 13/00	3302977	B05D 1/00	3356374	C08F 2/38
3241059	B29D 11/00	3304856	H04W 36/00	3357238	G01S 15/08
3241059	B29D 12/02	3304856	H04W 88/06	3357238	G06T 7/80
3243105	G09G 3/20	3304856	H04W 88/00	3357238	G06T 7/246
3243105	G02F 1/153	3304856	H04W 12/062	3357238	G01S 13/08
3243105	G02F 1/167	3304856	H04W 36/08	3357238	H04N 13/271
3245555	G02C 7/10	3304856	H04W 36/14	3357238	G06V 20/20
3247180	H05K 3/28	3304856	H04W 12/04	3357238	G01B 11/24
3247180	H05K 3/46	3309085	B32B 3/10	3357238	H04N 13/189
3247180	H05K 1/09	3309085	B32B 1/00	3357238	G01S 17/08
3247180	H05K 1/03	3309085	B32B 1/08	3357238	G01S 17/89
3247951	B29C 44/12	3309085	B65D 5/06	3357238	G01S 13/86
3247951	B29L 23/00	3309085	B32B 15/12	3357238	G06V 20/64
3247951	B29C 44/58	3309085	B32B 3/06	3357238	G06V 30/142
3247951	F16L 59/14	3309085	B31B 105/00	3358462	G06F 16/245
3247951	B29K 75/00	3309085	B32B 7/02	3358462	G06F 3/01
3253997	F16H 25/14	3309085	B32B 3/04	3359864	B29L 31/00
3259811	H01S 5/042	3309085	B32B 3/26	3359864	F16L 58/04

3359864	B29K 63/00	3399976	A61P 35/00	3432390	H01M 10/052
3359864	B32B 27/38	3399976	A61K 47/10	3432390	H01M 50/417
3359864	B32B 5/02	3399976	A61P 25/00	3432390	H01M 50/426
3359864	B32B 15/14	3399976	A01N 43/78	3432390	H01M 10/0565
3359864	F16L 58/10	3399976	A61K 31/425	3432390	H01M 4/131
3359864	B29C 63/34	3401558	B29C 65/08	3432390	H01M 50/42
3359864	B29K 309/08	3401558	B29K 71/00	3432390	H01M 4/02
3359864	B29C 63/00	3401558	B29C 65/18	3432390	H01M 10/0568
3359864	B32B 27/42	3401558	F16B 37/00	3432390	H01M 4/1391
3359864	B32B 27/12	3401558	F16B 39/02	3432390	H01M 10/0525
3359864	B32B 1/08	3401558	B29L 1/00	3432390	H01M 4/485
3359864	B29L 23/00	3401558	B29C 65/72	3432835	A61M 25/01
3359864	B29K 105/08	3401558	B29C 65/56	3432835	A61B 17/00
3359864	B29K 307/04	3402950	E05F 5/00	3432835	A61B 17/34
3367485	H01M 10/42	3406104	H04L 1/1607	3437210	G01S 5/02
3367485	H01M 10/0525	3406104	H04L 27/26	3437424	H04W 48/04
3374327	C04B 28/04	3406729	C12P 19/32	3437424	H04W 40/20
3374327	C04B 38/00	3406729	C07H 19/20	3439555	A61B 5/1486
3374327	C04B 111/26	3407354	G06F 17/00	3439555	A61B 5/00
3374327	C04B 111/22	3407354	H04H 20/31	3439605	A61G 7/057
3374327	C04B 111/00	3407354	H04H 60/37	3439605	A47C 1/035
3378139	A62C 3/16	3407354	H04H 60/58	3439605	A61G 15/00
3378139	A62C 2/06	3413727	A23L 29/00	3439605	A61G 15/04
3378139	F16L 5/02	3415417	B64C 13/50	3439605	A61G 15/02
3378139	F16L 5/04	3415417	B64C 9/00	3439605	A47C 1/024
3378139	F16L 5/00	3415417	B64D 45/00	3439605	A47C 1/032
3388655	F02D 13/00	3416196	H10F 77/20	3439605	A61G 5/00
3389055	H01J 35/16	3417486	H10F 55/00	3439605	A47C 1/02
3389055	G21K 1/10	3417486	H01L 25/16	3439605	A47C 1/037
3389055	H05H 9/04	3417486	H01L 23/28	3439605	A47C 1/028
3389055	H05H 6/00	3417486	H10F 77/50	3439605	A61G 15/06
3389055	H01J 35/00	3417776	A61B 5/00	3439605	A61G 5/10
3389055	H05H 7/00	3422354	A61M 1/02	3439605	A61G 5/12
3393492	A61P 21/00	3423483	A61K 35/17	3439738	G02C 11/04
3393492	G01N 33/68	3423483	C12N 9/96	3442324	A01H 6/34
3393492	A61K 31/714	3423483	C07K 14/705	3442324	A01H 5/08
3393492	A61P 43/00	3423483	C07K 14/725	3442324	A01H 1/04
3394915	H01M 10/658	3423483	A61K 38/46	3444038	B05B 13/02
3394915	H01M 50/24	3423483	C07K 16/28	3444038	B05B 1/30
3394915	H01M 10/653	3425991	H04W 88/04	3444038	B22D 11/124
3394915	H01M 50/138	3425991	H04W 76/14	3444038	B05B 12/04
3394915	H01M 10/615	3425991	H04W 84/18	3445059	H04N 21/643
3394915	H01M 50/133	3426733	C09K 3/10	3445059	H04L 65/80
3394915	H01M 6/36	3426733	E04B 1/68	3445059	H04N 21/234
3394915	H01M 50/124	3428953	H01J 37/05	3445059	H04N 21/2343
3394915	H01M 50/119	3428953	H01J 49/48	3445059	H04L 65/70
3394915	H01M 50/117	3429357	A01P 3/00	3445059	H04N 21/236
3399976	C07D 471/04	3429357	A01N 43/713	3445059	H04L 65/75

3445059	H04N 21/647	3485078	D06F 103/64	3506449	H02P 9/10
3445059	H04L 65/61	3485078	D06F 103/26	3513092	H04R 1/02
3448073	H04W 8/02	3485078	D06F 103/02	3513092	F16F 15/08
3448073	H04W 88/06	3485078	D06F 103/12	3518662	A01K 1/015
3448073	H04W 8/20	3485078	D06F 93/00	3518662	A01K 7/02
3448073	H04W 48/18	3485078	D06F 105/58	3519183	B32B 15/085
3448242	A61M 5/145	3492786	F16K 17/04	3519183	B32B 15/08
3448242	A61B 5/00	3492786	F16K 27/02	3519771	G01C 21/36
3449279	G01S 15/60	3493905	B01J 29/76	3519771	G08G 1/01
3452123	A61L 31/10	3493905	B01J 37/08	3519771	G08G 1/14
3452123	A61L 31/16	3493905	B01J 35/00	3520555	H04W 76/28
3452123	A61L 31/14	3493905	B01J 37/02	3520555	H04W 28/02
3453474	B28B 1/00	3493905	F01N 3/20	3520555	H04W 68/02
3453474	B22F 10/36	3493905	B01D 53/94	3520555	H04W 76/27
3453474	B22F 3/105	3498339	A61M 16/06	3533251	H04W 74/08
3453474	B29C 64/241	3498339	A62B 18/10	3533251	H04W 74/0816
3453474	B29C 64/153	3499086	F16H 57/08	3533344	A23L 33/105
3453474	B29C 64/393	3499086	F16H 1/48	3533344	A23L 21/12
3453474	B33Y 50/02	3500024	H04L 5/00	3534254	G06K 19/077
3453474	B22F 12/90	3500421	B29C 73/34	3535573	G01N 29/265
3453474	B33Y 10/00	3500421	B29C 73/02	3535573	G01N 29/27
3453474	B33Y 30/00	3500421	B29C 35/08	3535573	G01N 23/18
3460915	H01Q 21/29	3501033	H10D 30/47	3535573	G01N 29/275
3460915	H01Q 19/24	3501033	H01L 21/265	3535573	G01N 29/11
3460915	H01Q 7/00	3501033	H10D 30/01	3535573	G01N 22/02
3466245	F16H 7/12	3503875	A61K 36/185	3535573	G01N 21/88
3466245	F16G 5/20	3503875	A61K 31/355	3535573	G01N 29/44
3466245	A01D 69/06	3503875	A61K 9/107	3539651	C07C 4/18
3466245	F16G 5/08	3503875	A61K 47/22	3539651	B01J 29/44
3468606	A61K 47/10	3503875	A61K 31/352	3539651	B01J 29/26
3468606	A61K 31/40	3503875	A61K 31/05	3539651	B01J 29/46
3468606	A61K 9/00	3503875	A61K 31/192	3539651	B01J 29/22
3468606	A61K 47/26	3505049	H04B 13/00	3539651	B01J 35/61
3468606	A61K 9/10	3505569	C08K 5/5425	3539651	C07C 6/12
3472744	H04W 4/029	3505569	C09J 183/06	3539651	B01J 29/48
3472744	H04L 9/40	3505569	C09K 3/10	3539651	B01J 35/45
3472744	H04W 12/06	3505569	C08L 83/04	3539651	B01J 35/00
3472744	H04W 4/02	3505569	C08K 5/544	3539651	B01J 29/24
3472744	G06F 21/44	3505569	C09D 183/04	3539651	B01J 35/40
3480578	G01Q 70/14	3505569	C09D 183/06	3541230	A41G 5/02
3480578	G01Q 80/00	3505569	C09J 183/04	3544684	A61B 5/00
3480578	G01N 21/956	3506297	G16H 50/70	3544684	G01N 33/50
3480578	H01L 23/544	3506297	G16H 40/20	3545221	F16K 11/24
3483311	C12N 15/66	3506297	G16H 40/67	3545221	F16K 31/06
3483311	C12N 15/10	3506297	A61B 1/00	3545792	A46B 13/00
3483844	H04L 9/08	3506449	H02P 9/00	3547038	G03H 1/00
3483844	H04W 12/04	3506449	F03D 7/02	3547038	G03H 1/08
3485078	D06F 103/38	3506449	F03D 9/25	3547038	G02B 5/32

3547038	G03H 1/22	3569307	B01D 53/02	3588575	H10D 62/10
3547038	B42D 25/328	3569307	B01J 20/34	3588575	H10D 64/01
3551418	B29C 45/56	3569307	B01D 53/64	3591359	C21D 1/30
3552905	B60W 30/14	3570810	A61M 39/20	3591359	C22F 1/04
3552905	B60W 30/18	3570810	A61M 39/10	3591359	B21D 1/10
3552905	B60W 50/14	3571940	A24F 40/57	3591359	G01J 5/00
3555794	G06F 21/79	3571940	G01K 7/00	3591359	B21D 37/16
3555794	G11B 5/024	3571940	A24F 40/85	3591359	C21D 9/46
3555794	G06F 3/06	3571940	A24F 40/95	3591359	C21D 1/38
3555794	G11B 20/00	3571940	A24F 40/51	3591359	C21D 11/00
3557086	B60R 13/02	3571940	H05B 3/20	3591359	C21D 1/52
3557086	F16B 5/06	3571940	A24F 40/50	3593356	G16H 40/63
3557930	H04W 88/04	3571940	A24F 40/20	3593356	A61B 5/00
3557930	H04W 72/1273	3573701	G05B 13/00	3593356	G16H 50/30
3557930	H04B 7/26	3573701	A61N 1/05	3593356	A61B 5/145
3557930	H04L 5/00	3575071	B29C 70/88	3593356	A61B 5/024
3566017	F41G 7/26	3575071	B29L 23/00	3593356	A61B 5/0205
3566017	G01C 21/16	3575071	B29C 70/48	3593390	H01M 4/139
3566017	F42B 15/08	3575071	B29C 70/02	3593390	H01M 4/62
3566017	F41G 7/22	3575139	B60L 3/00	3593390	H01M 4/36
3566017	F42B 15/00	3575139	H01H 47/00	3595606	E04H 15/02
3566017	G05D 1/00	3576784	A61K 47/64	3595606	H01R 4/48
3566017	F41G 7/30	3576784	A61K 39/00	3595879	B29B 15/12
3566017	F42B 15/01	3576784	A61K 39/39	3595879	B29K 101/10
3566017	G01C 19/00	3576784	A61K 39/385	3597780	C21D 1/00
3566017	F41G 9/00	3576894	B22D 19/00	3597780	C22C 38/60
3566017	F41G 7/36	3576894	B22D 29/00	3597780	C22C 38/18
3566331	H04W 72/02	3576894	B22D 23/04	3597780	C22C 38/00
3566331	H04L 5/00	3576894	B22D 23/06	3602106	G01S 7/02
3566572	G06V 20/52	3576894	F28D 1/047	3602106	B60S 1/56
3566572	H04N 7/18	3576894	F28D 21/00	3602106	H01Q 1/42
3567595	G16H 40/20	3576894	B22D 21/00	3602106	G02B 27/00
3567595	G16H 20/17	3576894	F28F 21/08	3602106	G01S 7/497
3567595	H04L 67/56	3576894	F28F 3/12	3605447	H04N 1/387
3567595	H04L 67/125	3576894	B22D 21/04	3605447	G06T 5/80
3567595	G16H 40/40	3577374	F16K 31/04	3605447	H04N 23/60
3567595	H04L 9/40	3577374	F16K 27/00	3606314	H05K 13/08
3567595	H04L 67/50	3577468	B01L 3/02	3606314	H04B 10/114
3567595	H04L 67/12	3577497	B63G 8/00	3606314	H04B 10/00
3567595	G16H 40/63	3577497	G01V 1/38	3608378	C09K 3/14
3567595	H04L 67/10	3578511	H01M 10/0567	3608378	H01L 21/321
3569307	B01J 20/28	3580302	H01M 8/18	3608378	H01L 21/3105
3569307	B01J 20/30	3580389	D21C 11/00	3608666	G01N 27/62
3569307	B01D 15/20	3588575	H10D 62/822	3608666	H01J 49/00
3569307	B01J 20/08	3588575	H10D 62/13	3611828	H02K 5/10
3569307	C10G 25/00	3588575	H10D 30/67	3611828	H02K 9/04
3569307	B01J 20/06	3588575	H10D 30/43	3611898	H04L 67/62
3569307	B01J 20/32	3588575	H10D 30/01	3611898	G06Q 30/02

3616240	H01L 21/3105	3627194	G02B 1/115	3641360	H04B 7/08
3616240	H10B 43/27	3627194	G02B 27/00	3641360	H04W 74/00
3616240	H01L 21/321	3627194	G02B 27/01	3641475	H04L 1/18
3616240	H01L 21/32	3627194	G02B 5/08	3642805	G06Q 20/32
3616240	H10D 64/01	3627194	G02B 5/28	3642805	G07F 17/00
3616240	H01L 21/28	3627832	H04N 7/15	3642805	G08G 1/127
3618136	H10K 59/80	3627852	H04R 3/02	3642805	G06Q 20/14
3618136	H10K 102/00	3627852	H04S 7/00	3643695	C07C 17/04
3618604	A01B 79/00	3627852	G10K 15/00	3643708	A61P 35/00
3619171	C02F 11/122	3627852	H04R 1/40	3643708	A61K 31/443
3619171	B01D 21/00	3627852	H04R 3/12	3643708	A61P 9/10
3619171	B01D 21/02	3628629	D07B 1/16	3643708	A61K 31/343
3619171	C02F 11/00	3628629	D07B 1/02	3643708	A61P 3/10
3619171	C02F 11/12	3629248	G06N 3/045	3643708	A61P 31/04
3619171	B01D 29/05	3629248	G06N 3/09	3643708	A61P 9/00
3619171	B01D 29/52	3629248	G06N 3/084	3643708	A61P 19/02
3620005	B64U 10/13	3629248	G06N 3/082	3643708	A61P 29/00
3620005	H04W 88/08	3629891	A61F 2/46	3644182	G06F 9/455
3620005	H04W 72/541	3629891	A61B 90/00	3644900	A61F 2/915
3620005	H04W 92/20	3630165	C07K 14/62	3644900	A61F 2/91
3620005	H04W 72/27	3630165	A61K 38/00	3644900	A61F 2/844
3620005	H04W 72/044	3630165	A61K 47/54	3646241	H04L 51/214
3620945	G06N 3/08	3630165	A61K 47/65	3646241	H04L 12/18
3620945	G06F 30/27	3630165	A61P 3/10	3646241	G06V 30/32
3621688	H04W 76/10	3631987	H03K 19/1772	3646241	G06V 30/19
3624264	H01Q 5/378	3631987	G06F 30/39	3646241	H04N 1/60
3624264	H01Q 1/48	3631987	G06F 30/34	3646241	G06V 30/18
3624264	H01Q 1/24	3631987	H03K 19/1776	3648579	A01K 7/00
3624264	H01Q 5/20	3631987	H03K 19/173	3649607	G06F 3/01
3624264	H01Q 5/364	3631987	H03K 19/00	3649607	G06V 40/16
3624264	H01Q 9/42	3631987	H03K 19/1770	3649607	G06F 3/03
3624264	H01Q 1/36	3631987	G11C 11/417	3649607	G06F 1/16
3625576	G01B 9/02	3631987	H03K 19/1773	3649607	G06V 40/19
3625840	C23C 8/12	3634342	A61K 8/02	3649607	G02B 27/00
3625840	H01M 4/36	3634342	A61K 8/65	3649607	G06V 40/18
3625840	H01M 4/38	3634342	A61F 13/10	3649607	G02B 27/01
3625840	C23C 8/80	3634342	A61F 13/0246	3650009	A61K 31/704
3625840	H01M 4/48	3634342	A61K 9/70	3650009	A61K 47/26
3625840	H01M 4/66	3634342	A61Q 19/00	3650009	A61K 9/00
3625840	C23C 6/00	3634342	A61Q 19/08	3650009	A61K 9/19
3625840	C23C 4/123	3634342	A61K 8/73	3650009	A61P 35/00
3625840	H01M 10/0525	3634342	A61F 13/02	3651699	A61B 17/72
3625840	C23C 4/08	3634342	A61K 8/891	3651699	A61B 17/17
3625993	H04W 88/06	3641360	H04W 40/24	3651699	A61F 2/46
3626652	G06Q 10/08	3641360	H04W 84/12	3651699	A61B 17/16
3626652	G01N 35/00	3641360	H04W 16/28	3651699	A61B 17/56
3627086	F28F 21/08	3641360	H04W 48/12	3651699	A61F 5/00
3627086	F28D 15/04	3641360	H04W 48/16	3651699	A61B 17/80

3651835	A61M 5/315	3665950	H04B 7/185	3678603	A61F 2/68
3651835	A61M 5/32	3667791	H01M 8/18	3680580	F24F 11/30
3653297	H01M 8/10	3668221	H04L 5/00	3680580	F24F 3/044
3653297	H01G 11/24	3668221	H04W 24/04	3680580	F24F 110/10
3653297	H01M 12/06	3668221	H04W 72/04	3680580	F24F 130/10
3653297	B01J 23/00	3669456	H03H 9/17	3680580	F24F 110/00
3653297	H01M 8/18	3669456	H03H 9/02	3680580	F24F 140/50
3653297	H01M 8/08	3671340	G02B 1/00	3680580	F24F 140/60
3653297	H01G 11/34	3671340	G02B 5/00	3680580	G01K 17/08
3653297	B01J 35/00	3672490	A61B 6/02	3681112	H04L 45/16
3653297	H01M 12/08	3672490	A61B 6/58	3681182	H04W 88/06
3653297	B01J 27/24	3672490	A61B 6/00	3681182	H04W 48/18
3653626	A61K 31/437	3672490	A61B 6/51	3681865	A24B 13/00
3654563	H04L 47/193	3672490	A61B 6/42	3681865	A24B 15/167
3654563	H04L 43/0829	3672490	A61B 5/00	3681865	C07C 59/245
3654563	H04L 43/0864	3672490	A61B 6/40	3681865	C07C 55/10
3656601	H01H 50/12	3672490	A61B 6/10	3681865	C07D 239/557
3656601	H05K 7/14	3672490	A61B 8/00	3681865	C07D 401/04
3658179	A61K 39/12	3672490	A61B 6/08	3681865	A24B 15/38
3658954	G01S 7/28	3672603	A61K 31/737	3681865	C07C 57/15
3658954	G01S 7/533	3672603	A61K 31/727	3681865	A24D 1/18
3658954	G01S 13/00	3672603	A61K 31/506	3681865	A61K 9/00
3658954	G01S 13/89	3672603	A61K 31/44	3683611	G02B 21/00
3658954	G01S 13/10	3672603	A61P 35/00	3683611	G02B 21/06
3658954	G01S 15/89	3672603	A61K 31/519	3683611	G01N 21/64
3658954	G01S 15/10	3672603	A61K 31/728	3683611	G02B 27/58
3658954	G01S 7/52	3672603	A61K 31/437	3685994	B29C 64/129
3660540	G01S 17/36	3672603	A61K 31/166	3685994	B33Y 40/00
3660540	G01S 17/10	3672603	A61K 45/06	3685994	B33Y 30/00
3660880	H01H 1/42	3672603	A61K 31/4184	3687468	A61G 7/10
3660880	H01H 11/00	3672645	A61L 9/03	3687468	A61G 1/003
3660880	H01R 25/14	3673564	H02K 3/22	3687468	A61G 1/044
3661981	C08F 4/6592	3673564	H02K 3/02	3687468	A61G 1/013
3661981	C08L 23/08	3673564	H02K 9/19	3688845	H01R 13/635
3661981	C08F 4/659	3673572	G06F 1/26	3688845	H01R 13/627
3661981	C08J 5/18	3673572	G06F 1/3234	3688845	H01R 13/633
3663747	G05D 1/00	3675580	H04W 72/0446	3688845	H01R 24/40
3665944	H04B 7/185	3675580	H04W 72/542	3688897	A61B 5/16
3665950	H04W 84/04	3675580	H04W 72/0453	3688897	A63J 7/00
3665950	H04W 48/20	3676604	G01N 33/24	3688984	G06F 3/01
3665950	G08G 5/55	3677742	E05B 9/04	3688984	H04N 13/279
3665950	G08G 5/26	3677818	F01D 11/02	3688984	G06F 3/0481
3665950	H04W 28/02	3677818	F01D 11/00	3688984	G02B 27/01
3665950	B64C 39/02	3677931	A61B 6/00	3688984	H04N 13/128
3665950	H04W 36/32	3677931	G01T 1/185	3688984	H04N 13/366
3665950	H04W 40/20	3678603	A61F 2/66	3688984	H04N 13/344
3665950	H04W 36/00	3678603	A61F 2/64	3690983	H01M 50/403
3665950	H04W 36/24	3678603	F16D 41/066	3690983	H01M 4/139

3690983	H01M 4/36	3710858	G01S 15/87	3720926	C02F 1/42
3690983	H01M 50/414	3710858	G01S 13/91	3720926	C10G 31/06
3690983	H01M 4/13	3710858	G01S 7/51	3720926	C10G 1/06
3690983	H01M 50/443	3710858	G01S 13/86	3720926	C10G 1/10
3690983	H01M 50/449	3710858	G01S 17/93	3720926	C10G 31/08
3690999	H01M 4/36	3710858	G01S 7/62	3721159	B01D 15/10
3690999	C01G 53/00	3710858	G01S 7/24	3721159	F27D 1/00
3690999	C01G 23/00	3711594	A61M 15/06	3721159	G01N 30/30
3690999	H01M 4/505	3711594	A61M 11/04	3721608	G06F 1/16
3691593	B25J 9/00	3713232	H04N 19/159	3721608	H04M 1/18
3691593	A61F 5/01	3713232	H04N 19/122	3721930	G16H 40/67
3693499	D02G 3/22	3713232	H04N 19/147	3721930	A61M 21/02
3693499	D04C 1/12	3713787	H01H 3/02	3721930	A61M 16/16
3695360	G06Q 20/40	3713787	G05G 1/02	3721930	G16H 20/40
3697774	A61K 31/4439	3713787	H01H 9/18	3721930	A61M 21/00
3697774	A61P 11/00	3713787	G05G 1/015	3721930	A45C 3/00
3698346	G09F 13/22	3713787	B60K 35/25	3724685	G01S 17/89
3698346	G09F 3/20	3713787	B60K 37/00	3724685	G01S 7/4863
3698346	G09F 13/04	3713787	B60K 35/60	3724685	G01S 7/483
3699075	B62H 1/02	3713787	B60K 35/21	3724855	G06T 13/00
3699075	B62J 45/41	3714369	G06F 13/38	3724855	G06T 13/20
3699075	B62J 27/00	3715290	B65G 21/14	3725516	B44F 1/08
3700075	H02M 7/797	3715290	B65G 41/00	3725516	B44F 1/04
3700075	H02J 4/00	3715569	E05F 3/22	3725516	B32B 7/02
3700075	H02M 1/00	3715569	E05D 11/10	3725516	B32B 3/30
3700075	H02J 1/10	3715569	E05F 3/10	3725516	B44C 3/02
3700269	H04W 72/1268	3716526	H04L 9/32	3725516	G02F 1/153
3701333	G03G 15/00	3716526	H04L 65/1104	3725516	B32B 27/28
3701337	G05B 13/02	3716645	B32B 7/12	3725516	B32B 3/00
3701337	G05B 19/418	3716645	B32B 9/00	3726634	H01M 10/0525
3701903	A61C 7/08	3716645	B32B 7/022	3730105	A61B 18/18
3702700	B24C 1/00	3716645	H04R 31/00	3730105	A61B 18/14
3703227	H02K 1/276	3717105	B01D 29/56	3730105	A61B 18/00
3703227	H02K 9/06	3717105	B01D 29/52	3730581	F25B 1/00
3704689	G06F 3/16	3717105	B01D 65/10	3730727	E05B 83/30
3704689	G06F 40/35	3717105	B01D 61/16	3730727	E05B 81/74
3704689	G06F 3/048	3717105	B01D 63/04	3730727	E05B 81/36
3707839	H04W 4/38	3717105	B01D 61/20	3731306	H01M 10/052
3707839	H04L 1/1829	3717105	B01D 35/30	3731306	H01M 50/457
3707839	H04L 47/38	3717105	B01D 61/18	3731306	H01M 50/403
3707839	H04L 1/08	3717105	B01D 46/24	3731306	H01M 50/489
3707839	H04L 67/12	3717417	C03B 23/045	3731306	H01M 50/42
3707839	H04L 1/04	3717417	C03B 23/043	3731306	H01M 50/46
3707839	H04W 28/02	3717417	C03B 23/09	3731306	H01M 50/417
3707839	H04L 1/00	3719638	G06F 9/30	3731306	H01M 50/434
3707839	H04L 12/46	3720926	C10G 1/02	3731306	H01M 50/451
3707839	H04L 12/28	3720926	B01J 47/00	3732756	H01S 5/183
3710858	G01S 13/937	3720926	C10G 3/00	3732756	H01S 5/14

3732756	H01S 5/42	3744725	C12P 19/12	3756347	H04N 19/59
3732756	G06V 10/145	3744725	C12P 19/04	3756347	H04N 19/423
3734263	G01N 24/08	3744725	C12P 19/14	3756347	H04N 19/182
3734263	G01N 33/28	3744725	C07H 13/04	3756347	H04N 19/119
3734558	E05B 81/76	3745479	H10N 10/17	3756347	H04N 19/132
3736491	F23D 11/24	3745488	H01M 10/052	3756347	H04N 19/172
3736491	F23L 5/02	3745488	H01M 50/211	3756347	H04N 19/587
3736491	F23N 5/10	3745488	H01M 50/105	3756347	H04N 19/70
3736491	F24H 9/00	3745488	H01M 10/30	3756347	H04N 19/114
3736491	F24H 8/00	3745628	H04L 1/16	3756347	H04N 19/124
3736491	F23N 1/00	3745628	H04L 1/08	3757035	B65B 9/20
3736491	F24H 1/36	3747036	H02K 1/02	3757035	B65D 75/58
3737050	H04L 45/745	3747036	B25J 15/00	3758194	H02K 29/03
3737127	H04W 8/06	3747036	B25J 9/12	3758339	H04L 69/163
3737270	F24B 5/06	3747036	H01F 7/04	3758339	H04L 67/141
3738074	G06T 13/80	3747036	H01F 5/00	3762017	A61K 8/64
3738074	G06T 5/00	3749123	A61M 15/00	3762017	A61Q 19/06
3738074	G06V 30/228	3749123	A61M 16/00	3762017	A61P 3/04
3738316	H04N 23/00	3749123	A24F 40/10	3762770	G02C 7/08
3739896	F25D 29/00	3749123	A61M 15/06	3762770	G02C 7/12
3739896	H04N 21/478	3749123	A61M 11/04	3762770	G02F 1/29
3739896	H04N 21/431	3749123	H05B 6/02	3762770	G02C 7/02
3739896	H04N 23/00	3749123	A24F 40/465	3762770	G02C 7/06
3739896	H04N 21/466	3749123	H05B 6/10	3762770	G02F 1/1333
3739896	G06Q 50/10	3749123	A24F 40/42	3762770	G02F 1/1336
3740251	A61L 2/24	3749123	A61M 11/00	3762770	G02F 1/139
3741376	A61K 35/747	3751382	H03K 5/06	3762770	G02B 26/06
3741376	C12N 1/20	3751382	G06F 1/08	3762770	G02B 3/14
3741376	A61P 13/12	3751382	G06F 1/025	3763005	H01S 3/16
3741376	C12R 1/23	3751449	H04M 1/02	3763005	H04B 10/077
3741376	A23L 33/135	3751648	H01M 6/38	3763005	H01S 3/23
3741376	C12R 1/225	3751648	F16F 1/32	3763005	H01S 3/00
3743668	F28F 1/12	3751751	H04B 7/155	3763005	H01S 3/094
3743668	F28D 21/00	3751751	H04B 7/024	3763005	H01S 3/067
3743668	F28F 3/02	3755357	A61K 31/7036	3763005	H01S 3/10
3743668	B32B 9/04	3755357	C12N 1/20	3766291	H04W 72/0446
3743668	B32B 3/28	3755357	A61P 31/04	3766291	H04L 5/14
3743668	C01B 32/21	3755357	A01N 37/18	3766291	H04W 52/02
3743668	H01L 23/373	3756023	G01R 33/00	3766291	H04L 27/26
3743668	B32B 9/00	3756337	H04B 1/40	3768766	C08F 297/00
3743668	C01B 32/205	3756337	H01Q 5/35	3768766	C08F 283/12
3743668	C01B 32/20	3756337	H01Q 1/38	3769385	H02G 3/14
3743668	H01L 23/552	3756337	H04M 1/02	3769439	H04B 7/08
3743668	C04B 35/52	3756337	H01Q 13/10	3769529	H04N 19/56
3744063	H04L 45/24	3756337	H01Q 1/24	3771028	H01Q 13/10
3744063	H04L 47/24	3756337	H01Q 1/48	3771028	H01Q 13/02
3744063	H04L 47/193	3756337	H01Q 9/04	3771028	H01Q 21/06
3744725	C07H 1/00	3756347	H04N 19/436	3771028	H01Q 13/06

3771028	H01Q 1/32	3777141	H04N 19/176	3789894	H04W 12/06
3771626	B62K 25/00	3777496	A01D 34/64	3789894	G06F 21/33
3771626	B60G 3/20	3777496	A01B 71/06	3789894	H04M 1/7240
3771626	B62K 21/02	3777496	A01D 34/66	3789894	G07C 9/00
3771626	B62K 5/10	3777796	A61L 26/00	3789894	G06F 21/30
3771626	B60G 21/00	3777796	A61L 15/58	3789894	H04L 9/32
3771626	B62K 5/08	3778530	H01G 4/30	3789894	H04M 1/724
3771626	B60G 3/14	3778530	H01B 3/12	3792249	G01N 30/06
3772620	F24F 8/10	3778530	C04B 35/499	3793335	H05H 1/28
3772620	F24F 110/52	3778531	H01G 4/30	3794239	A45C 13/26
3772620	F24F 8/158	3778531	H01B 3/12	3794239	F16B 7/04
3772620	F24F 8/108	3778531	C04B 35/499	3796446	H01M 50/553
3772620	F24F 110/50	3778693	H05K 1/03	3796446	H01M 50/51
3772803	B66D 1/12	3778693	C09J 179/04	3796446	H01M 50/55
3772803	H02K 5/20	3778693	C09J 7/35	3798907	G01S 17/88
3772803	B66D 1/28	3778693	C09J 201/00	3798907	G01S 7/38
3772803	H02K 9/06	3778693	C08G 73/10	3798907	G01S 7/41
3772803	H02K 11/33	3778693	H05K 3/46	3798907	G08G 5/00
3773565	A61P 35/00	3778693	C09J 163/00	3798907	G08G 5/72
3774074	B05C 11/10	3780752	H04B 7/155	3798907	G08G 5/22
3774666	C02F 103/20	3780752	H04W 92/24	3798907	G01S 13/75
3774666	C02F 101/10	3780752	H04W 48/08	3798907	G01S 17/66
3774666	C02F 103/00	3780752	H04W 88/14	3798907	G08G 5/55
3774666	C02F 103/10	3780752	H04W 74/0833	3798907	G01S 17/86
3774666	C05D 9/02	3780752	H04W 88/08	3798907	G01S 17/00
3774666	C05B 17/00	3780752	H04W 84/04	3798907	G01S 7/48
3774666	C05B 19/02	3780752	H04W 92/20	3799398	G06N 3/04
3774680	H01L 21/02	3781233	A61M 5/00	3799398	G06F 18/213
3774680	C11D 7/06	3781233	A61M 5/36	3799398	G06N 3/08
3774680	C11D 11/00	3781370	B25J 13/08	3799398	H04L 61/4511
3774680	C11D 7/34	3781370	B25J 19/06	3800740	H01R 12/77
3775684	E03C 1/04	3782060	G07D 7/00	3800740	A41D 1/00
3775684	B05B 15/00	3782060	G07D 7/202	3800949	H04W 76/28
3775684	B05B 1/18	3782708	A45B 9/00	3800949	H04W 68/00
3775684	F21Y 115/10	3782708	A45B 9/02	3800949	H04W 76/16
3775684	F16K 37/00	3784314	A61M 5/31	3800949	H04W 8/18
3776392	G06Q 10/06	3785204	G06F 16/27	3800949	H04W 76/27
3776392	G06Q 50/06	3785204	G06Q 20/22	3800949	H04W 68/12
3776611	H01G 9/15	3785204	G06Q 20/38	3800949	H04W 76/38
3776611	H01G 9/07	3785713	A61K 31/4985	3800949	H04W 8/24
3776611	H01G 9/028	3785713	A61P 3/10	3802406	G06N 10/80
3777141	H04N 19/157	3787766	G01N 33/538	3802406	G06N 10/60
3777141	H04N 19/132	3788144	C12N 15/85	3802406	G06N 10/40
3777141	H04N 19/46	3788144	C12N 15/10	3802406	B82Y 10/00
3777141	H04N 19/11	3788144	C07K 19/00	3802749	C10N 40/08
3777141	H04N 19/59	3788144	C12N 15/90	3802749	C10N 20/00
3777141	H04N 19/189	3788227	E21B 17/10	3802749	C10N 30/12
3777141	H04N 19/593	3789894	E05B 49/00	3802749	C10N 20/04

3802749	C07C 69/30	3807715	G02B 30/40	3815998	F16K 15/18
3802749	C10N 50/10	3807715	G02B 27/42	3815998	F16K 31/365
3802749	C07C 67/26	3807715	G02B 27/01	3816403	F01D 5/28
3802749	C10N 30/06	3807715	G02F 1/1347	3816727	G06F 1/16
3802749	C10M 107/34	3807715	G02B 6/00	3816727	H04M 1/02
3802749	C10N 40/16	3810881	E06B 5/12	3817196	H02K 7/14
3802749	C10N 30/20	3811430	H01M 50/227	3817196	H02K 5/128
3802749	C10N 20/02	3811430	H01M 50/249	3817196	H02K 7/04
3802749	C07C 69/33	3811430	H01M 50/224	3817196	H02K 15/02
3802871	C12Q 1/6886	3811430	H01M 50/30	3817245	H04B 7/08
3802963	E04B 1/35	3811430	H01M 10/658	3817642	A61B 3/12
3802963	E04B 2/70	3811762	A01D 75/28	3817642	G02B 21/36
3802963	E04B 1/41	3813329	H04L 47/70	3817642	G02B 27/48
3802963	E04B 1/98	3813548	A61P 1/14	3817642	G02B 27/10
3802963	E04C 5/16	3813548	A61K 38/17	3817642	A61B 3/10
3802963	E04C 5/02	3813548	A23L 33/19	3817642	A61B 3/00
3802963	E04B 2/56	3813548	A23L 2/39	3817642	A61B 3/103
3802963	E04H 9/02	3813549	A61K 38/17	3818838	A24D 1/20
3802963	E02D 27/50	3813549	A23L 33/19	3818838	A24C 5/01
3802963	E04B 1/26	3813549	A23L 2/39	3818838	A24C 5/18
3802963	E04H 9/14	3813549	A61P 1/14	3818838	A24B 3/14
3802963	E04B 1/10	3814747	H01S 5/00	3818838	A24B 3/08
3803056	F01D 5/28	3814747	H01S 5/183	3818848	A24F 40/50
3804965	B29C 65/78	3814747	H01S 5/026	3818848	H01Q 1/22
3804965	B29C 65/14	3814747	H01S 5/06	3818848	A24F 40/30
3804965	B29K 101/12	3814747	G01N 15/00	3818848	H05B 6/80
3805293	C08K 3/013	3814747	H01S 5/062	3818848	A24F 40/10
3805293	C08L 71/10	3814747	G01S 17/88	3818848	A24F 40/20
3805293	B32B 15/082	3814747	G01S 7/491	3818848	H05B 6/64
3805293	H05K 1/03	3814747	G01N 15/06	3819482	F02D 41/00
3805293	C08L 25/16	3814747	G01B 9/02	3819482	F02D 9/02
3805293	B32B 25/14	3814747	G01N 15/1434	3819482	F02D 41/40
3805293	C08J 5/24	3814747	G01N 15/1429	3819482	G05D 3/10
3805293	C08K 5/315	3814747	G01S 7/4912	3819482	F02D 41/02
3805293	C08L 79/00	3814747	G01S 17/32	3819482	F01N 3/021
3805293	B32B 27/30	3814747	G01S 7/48	3819482	F02D 9/04
3805293	C08K 5/3415	3814747	G01S 17/58	3819482	F01N 9/00
3805293	B32B 27/04	3814747	G01N 15/02	3819482	F02D 11/10
3805541	F02K 3/115	3815599	G06T 5/60	3819482	F02D 33/02
3805541	F02C 9/20	3815912	B41J 25/00	3820465	C07D 409/04
3805541	F02K 3/075	3815912	B44C 5/04	3820465	C07D 409/10
3806594	H05K 7/20	3815912	B44C 1/24	3820465	H10K 85/40
3806976	F16K 31/06	3815912	B41M 1/24	3820465	C07D 471/06
3806976	B01D 29/11	3815912	B44B 5/00	3820465	H10K 85/60
3806976	B01D 29/23	3815912	B41F 16/00	3820465	C07D 495/04
3806976	G01F 1/00	3815998	B60T 8/34	3820465	H01G 9/20
3807715	G02B 5/30	3815998	F16J 3/02	3820465	C07D 417/14
3807715	G02F 1/1337	3815998	F16K 17/22	3822225	B81C 1/00

3822225	B81B 1/00	3826802	B23K 26/00	3833435	G01N 33/68
3822225	B22C 9/22	3826802	B23K 26/06	3833464	B01D 29/86
3822225	B22D 21/00	3826802	B23K 26/02	3833464	B01D 33/46
3822225	B22C 9/06	3826802	B23K 26/044	3833464	B01D 33/68
3822225	B81C 99/00	3827906	G06F 3/01	3833464	B01D 33/80
3822225	B22C 3/00	3827906	G01N 29/26	3833464	B01D 29/60
3822375	H01M 10/54	3827906	G10K 11/34	3833464	B01D 33/21
3822375	H01M 10/0525	3828169	A61K 31/452	3833464	B01D 29/64
3822375	C22B 15/00	3828169	C07D 295/15	3834263	H02G 3/22
3822375	B09B 3/40	3828169	A61P 21/02	3834263	H02G 15/007
3822375	B09B 5/00	3828169	C07D 295/088	3834263	H02G 15/013
3822375	C22B 9/10	3828169	C07D 333/20	3834430	H04R 1/10
3822375	C22B 7/00	3828169	C07D 211/38	3835505	E04B 1/62
3822375	C22B 1/11	3828169	C07D 307/52	3835505	E06B 7/12
3822634	B01L 3/00	3829421	A61F 2/24	3835849	B60K 35/28
3822634	G01N 27/327	3829421	A61B 5/055	3835849	B60K 35/80
3822853	H05B 47/155	3829421	A61B 5/026	3835849	G02B 27/00
3822853	H05B 47/125	3829421	A61B 6/00	3835849	B60K 35/23
3822853	G06K 7/10	3831089	H04W 12/50	3835849	B60K 35/40
3823399	H04W 16/14	3831089	G06F 3/16	3835849	B60K 35/00
3823399	H04W 74/0816	3831089	H04W 76/14	3835849	B60R 1/00
3823704	A61M 5/20	3832440	G06F 3/01	3835976	G06F 16/53
3824193	H01R 4/50	3832440	G06F 3/0488	3836516	G01S 5/14
3824193	B25B 31/00	3832440	G06F 40/166	3836516	G01S 5/02
3824193	B25B 27/00	3832440	G06F 3/16	3836516	G08B 13/24
3824193	F16B 1/00	3832440	G06F 3/0488	3836516	H04W 4/029
3824193	B25B 27/02	3832530	G06V 10/764	3836516	H04L 67/12
3824193	B25B 1/00	3832530	G06V 20/60	3836516	H04W 4/80
3824193	B23P 19/00	3832530	G06V 10/80	3836516	G16H 40/20
3824193	B25B 27/06	3832624	G08G 5/22	3836743	H04W 88/04
3824193	F16B 35/06	3832624	H04N 7/18	3836743	H04W 88/08
3824199	H02K 1/18	3832624	G08G 5/56	3836743	H04W 48/18
3824413	G06N 3/045	3832762	C01G 53/00	3836743	H04W 48/08
3824413	G06N 3/084	3832762	H01M 4/505	3836743	H04W 88/14
3824415	G02F 1/33	3832779	H01M 50/503	3836743	H04B 7/204
3824415	G06N 10/40	3832779	H01M 10/48	3836743	H04W 92/12
3824738	A23G 1/48	3832779	H01M 50/209	3837051	G01N 35/10
3824750	A24F 40/10	3832779	H01M 50/519	3837051	G01N 1/30
3825013	B05C 13/00	3832779	H01M 50/507	3837051	G01N 35/04
3825013	B05C 5/00	3833257	G01F 1/66	3837051	G01N 33/543
3825961	G06T 3/4092	3833257	A61F 5/00	3837528	G01N 15/10
3825961	G06T 1/20	3833257	A61F 5/44	3838037	A41D 13/12
3825961	G06F 3/01	3833257	G01F 1/00	3838037	A41D 13/06
3825961	G02B 27/01	3833257	G01F 1/20	3838037	A41B 11/12
3825961	G06T 3/403	3833257	G01F 3/00	3838373	B01D 29/25
3825961	G06T 15/00	3833435	G01N 33/50	3838373	C02F 103/32
3826802	B23K 26/14	3833435	A61P 25/28	3838373	C02F 103/14
3826802	B23K 26/03	3833435	C07K 16/00	3838373	B01D 29/17

3838373	C02F 103/20	3851422	C03C 17/34	3862958	G06Q 20/38
3838373	C02F 11/125	3851422	B32B 17/10	3862958	G06Q 20/02
3838373	B01D 29/37	3851422	B60J 1/00	3862958	H04L 9/00
3841120	A61P 29/00	3852286	H04B 10/40	3862958	G06Q 20/06
3841120	A61P 19/02	3853798	G06Q 20/40	3863044	H01L 21/764
3842708	F04B 35/04	3853798	G06Q 20/38	3863044	H01L 23/535
3842708	F25B 31/02	3853798	H04L 9/00	3863044	H01L 23/522
3842708	C09K 5/04	3854324	A61B 18/14	3863044	H01L 21/762
3842708	F25B 13/00	3854754	H05B 3/24	3863506	G06T 7/00
3844820	H10D 62/85	3854754	C01B 32/21	3863506	G16H 50/30
3844820	H10D 30/47	3855355	G06V 10/82	3863506	G16H 50/70
3844820	H01L 23/00	3855355	G06V 10/44	3863506	G16H 30/40
3844820	H10D 62/17	3855355	G06N 3/08	3863506	A61B 5/00
3846016	G06F 3/0484	3855355	G06N 3/045	3864060	C08F 279/00
3847641	G06F 16/9032	3855495	H10H 29/39	3864060	C09D 151/00
3847641	G10L 15/18	3855495	H10H 29/03	3864060	D04H 1/64
3847641	G10L 15/30	3855495	H10D 86/60	3864060	C08F 265/04
3847641	G10L 15/32	3855495	H01L 25/16	3864060	D06M 14/08
3847641	G10L 15/22	3855495	H10H 29/851	3864060	D06M 15/693
3847758	H04L 1/00	3855495	H10H 20/819	3864606	G06F 16/9538
3847758	H04L 5/00	3855495	H10D 86/40	3864606	G06Q 30/0282
3848477	C22C 38/12	3855495	H10H 29/01	3864606	G06F 16/9535
3848477	C21D 1/26	3855495	H10H 29/85	3864606	G06F 16/954
3848477	C22C 38/24	3855562	H01P 5/107	3864784	H04L 1/00
3848477	C22C 38/22	3855562	H01P 5/103	3864784	H04L 1/1829
3848477	C21D 1/25	3855925	B65D 65/46	3864784	H04L 5/00
3848477	C21D 8/02	3855933	A23L 2/06	3864784	H04L 1/1607
3848477	C22C 38/02	3856147	A61N 5/02	3864784	H04B 17/345
3848477	C22C 38/26	3856147	A61K 9/06	3864784	H04W 74/0808
3848477	C21D 1/32	3856147	A61K 48/00	3864872	H04W 88/06
3848477	C22C 38/04	3856147	A61K 35/745	3864872	H04L 67/51
3848477	C21D 9/26	3856147	A61P 19/10	3864872	H04W 76/14
3848477	C21D 1/18	3856147	A61K 45/00	3864872	G06K 19/07
3848477	C21D 1/58	3856147	A61K 41/00	3864872	H04W 4/80
3848616	F16H 7/08	3856147	A61K 35/741	3866055	G06V 10/764
3848616	A01D 69/00	3856147	A61K 35/747	3866055	G06V 10/82
3848616	A01D 41/14	3856147	A61M 37/00	3866055	G06V 40/18
3848647	F04C 23/00	3856147	A61K 9/50	3866055	G06V 20/58
3848647	F04C 28/08	3856147	A61K 9/28	3866456	G06F 1/16
3848647	F04C 28/06	3857298	G06T 7/30	3867091	B60K 35/22
3848647	F04C 18/356	3857849	H04L 9/40	3867091	B60R 11/02
3848647	F04C 28/02	3858447	A63C 9/084	3867091	B60R 11/00
3849274	H04W 8/26	3858761	B65D 85/68	3867091	B60K 35/50
3849274	H04W 4/70	3858875	C08F 214/22	3867404	A61K 39/00
3849274	H04W 4/08	3858875	C08F 216/14	3867404	A61P 35/00
3849274	H04W 84/12	3858875	C08F 210/06	3867404	C07K 16/28
3849274	H04W 84/18	3859550	G06F 11/14	3867715	B23K 37/04
3849274	H04W 48/16	3862298	B65G 17/08	3867715	B23K 26/38

3867715	G06Q 10/04	3873673	C02F 1/60	3882502	F16L 11/133
3867904	G06F 1/3234	3873673	B03D 1/14	3882502	F16L 11/08
3867904	G11C 7/20	3873853	C02F 1/32	3882574	B66F 9/24
3867904	G11C 11/417	3874555	H01M 10/04	3882574	G01C 21/34
3867904	G11C 11/41	3874555	B32B 3/00	3882574	G05D 1/242
3867904	G06F 1/3225	3874555	H01M 10/42	3882574	B66F 9/075
3868163	H04L 1/18	3874555	H01M 10/0585	3882574	G05D 1/00
3868521	B25J 19/00	3874871	H04W 72/02	3882574	G01S 17/87
3868521	B25J 15/04	3874871	H04W 88/04	3882574	G01S 17/42
3869439	G06F 16/955	3876642	H04W 72/0453	3883349	H05B 45/30
3869439	E06B 9/11	3876642	H04L 5/00	3883349	H05B 47/19
3869439	E05D 7/082	3877695	F21W 131/205	3883349	H05B 47/115
3869888	H04W 52/32	3877695	F21V 21/40	3884439	G06N 3/08
3869888	H04L 5/00	3877695	A61B 90/30	3884439	G06N 10/20
3869888	H04W 52/26	3877695	F21Y 105/10	3884439	G06N 10/70
3869888	H04W 52/14	3877695	F21V 31/00	3884439	G06F 13/00
3870635	C08G 18/42	3877695	F21V 17/12	3884439	G06F 12/08
3870635	C09J 7/20	3877695	F21Y 115/10	3884439	G06N 5/04
3870635	C09J 7/25	3877695	F21V 21/116	3884439	G06N 10/80
3870635	C08G 18/75	3877950	G01J 5/02	3884566	H02K 15/00
3870635	C09J 7/29	3877950	G01J 5/00	3884566	H02K 3/50
3870635	C08G 18/00	3877950	G06T 7/00	3884566	H02K 15/38
3870635	C08G 18/10	3879195	F24F 13/02	3884566	H02K 9/193
3870635	C08L 75/08	3879195	F24F 7/00	3884566	H02K 15/12
3870635	C08L 75/06	3879477	G06F 9/451	3884566	H02K 9/00
3870635	C08G 18/48	3879477	G06Q 20/12	3884566	H02K 3/38
3871135	G06V 10/82	3879477	G06Q 50/00	3884785	A24F 40/10
3871200	G06F 21/35	3879642	H01S 5/22	3884785	H05B 1/02
3871200	G07C 9/27	3879642	H01S 5/34	3886047	H04N 19/14
3871200	H04L 9/40	3879642	H01S 5/065	3886047	H04N 19/126
3871200	G06F 21/32	3879642	H01S 5/125	3886047	H04N 19/50
3871200	G07C 9/26	3879821	G06T 3/4015	3886047	H04N 19/176
3871742	A63B 51/00	3880145	A61B 5/11	3886312	H02P 21/05
3872695	G06V 20/58	3880145	A61B 5/00	3886312	H02P 8/32
3872695	G06V 10/82	3880145	A61G 1/04	3886312	H02P 8/14
3873366	A61B 34/00	3880299	A61N 2/00	3886312	H02P 23/04
3873366	A61B 34/30	3880508	B60L 53/35	3886758	A61C 15/04
3873649	B01J 37/04	3880508	B60L 53/16	3886954	A61M 11/00
3873649	B01J 29/70	3880508	B60L 53/36	3886954	G09B 19/24
3873649	B01J 23/72	3880508	B62D 25/20	3886954	A61M 15/00
3873649	B01J 37/02	3880508	B62D 25/24	3887137	B29C 35/16
3873649	B01J 35/40	3880508	B60L 53/30	3887137	B29C 33/04
3873649	B01J 35/56	3881184	G06N 20/00	3887137	B29C 43/12
3873649	B01J 29/76	3881184	G06F 21/00	3887137	B29C 70/54
3873673	C02F 1/28	3881296	G06V 30/146	3887137	B29C 35/04
3873673	B03B 7/00	3881296	G06T 19/00	3887137	B29D 99/00
3873673	C02F 1/24	3881296	G06V 30/32	3887137	B29L 31/08
3873673	B03D 1/08	3881296	G06V 20/20	3888292	G06F 21/44

3888292	G06F 21/45	3897556	A61Q 19/08	3906691	H04N 19/85
3888292	G06F 21/62	3897556	A61K 8/37	3907935	H04W 12/088
3888292	H04L 9/32	3897556	A61Q 19/00	3907935	H04L 9/40
3888292	G06F 8/65	3897556	A61K 8/99	3907935	H04W 12/086
3888292	H04L 9/14	3898076	B25F 5/00	3908125	A23L 7/109
3888292	G06F 21/57	3898366	B60W 50/00	3909654	A63B 102/02
3888292	G06F 8/61	3898366	B60W 30/18	3909654	A63B 102/06
3889824	G06K 19/06	3898366	B62D 15/02	3909654	A63B 102/04
3890493	A01P 3/00	3899238	F02D 41/12	3909733	B27D 1/06
3891385	F03D 80/70	3899238	F02M 69/18	3909733	B27N 7/00
3891385	F03D 1/06	3899238	F02M 3/045	3909733	B27N 5/00
3892570	H05K 13/02	3899238	F02M 69/16	3909733	B29C 53/28
3892570	B65G 1/10	3899238	F02D 33/00	3909733	B27N 3/04
3893192	G06V 40/10	3899238	F02D 19/02	3909733	B31F 1/28
3893192	G06V 20/52	3899680	E21B 7/02	3909733	B27D 3/04
3893192	G06V 40/16	3900209	H04B 7/06	3909733	B27D 1/08
3893296	H01M 4/131	3901658	G01S 15/88	3909733	B27N 1/00
3893296	H01M 4/525	3901658	G01S 15/08	3910837	H04W 72/1273
3893296	H01M 4/136	3901658	G01G 19/08	3910837	H04L 1/1867
3893296	H01M 4/58	3901742	H10K 59/131	3910837	H04L 1/1822
3893296	H01M 4/36	3901832	G06F 7/544	3910837	H04L 1/06
3893296	H01M 4/505	3901832	G06N 3/048	3911069	H04L 5/00
3893563	H04W 88/06	3901832	G06N 3/0464	3911069	H04L 1/1829
3893563	H04W 92/18	3901832	G06N 3/0495	3911069	H04W 92/18
3893563	H04W 76/14	3903359	H10K 50/18	3911069	H04W 4/40
3893563	H04W 72/56	3903359	H10K 85/60	3911069	H04W 4/02
3893563	H04W 52/38	3903859	A61M 5/24	3911069	H04L 1/1867
3893563	H04W 52/36	3903859	A61M 5/30	3911069	H04L 1/18
3893563	H04W 4/40	3904133	B60G 15/12	3911069	H04B 7/0417
3894044	B01D 35/00	3904133	F16F 9/04	3911224	A61B 5/369
3894044	B01D 24/10	3904133	F16F 9/084	3911224	A61N 1/04
3894044	B01D 29/11	3904133	F16F 9/02	3911224	A61N 1/06
3894044	B01D 27/08	3904133	B62D 33/06	3911224	A61B 5/273
3894044	B01D 46/24	3905364	H01M 50/167	3911224	A61B 5/30
3894308	B62J 1/10	3905364	H01M 50/59	3911224	A61B 5/276
3894308	B60N 2/90	3905364	H01M 50/152	3911224	A61B 5/291
3894784	G01B 21/04	3905364	H01M 50/588	3911224	A61N 1/08
3894784	B25J 9/16	3905364	H01M 50/107	3911224	A61N 1/36
3894784	G01N 21/958	3905656	G06T 5/50	3911224	H01C 1/16
3894784	G01B 11/30	3905656	H04N 23/951	3911224	A61N 1/00
3894787	G01S 1/00	3905839	H04W 76/28	3911883	F16L 37/52
3894787	G01S 3/801	3905839	H04W 28/02	3911883	F16L 37/252
3894787	G01S 5/00	3905839	H04L 27/26	3911980	G02B 6/036
3894787	G01S 19/07	3905839	H04W 52/02	3913121	B65H 69/06
3894787	H04W 4/02	3905933	A47J 43/08	3913295	F24F 140/12
3894787	G01S 1/08	3905933	A47J 43/046	3913295	F24F 11/49
3895702	A61P 35/00	3906138	B25J 15/10	3913295	F24F 11/85
3895702	A61K 45/06	3906138	B25J 15/02	3913295	F24F 5/00

3913295	F24F 140/20	3919917	B01L 3/00	3928030	H05B 47/19
3914136	A47L 9/10	3920164	G09B 29/10	3928030	F21V 23/04
3914136	A47L 5/24	3920164	G09B 29/00	3928030	H05B 45/37
3914136	B04C 5/13	3920164	G08G 1/01	3928030	F21V 19/00
3914136	A47L 9/12	3920164	G01C 21/26	3928030	F21K 9/278
3914136	A47L 9/16	3920164	G01C 21/00	3928030	F21V 23/00
3914136	B04C 5/08	3920168	G09G 5/397	3929105	B65D 90/48
3915149	H10K 59/122	3920168	G09G 3/20	3930310	H04N 25/704
3915149	H10K 50/824	3920168	G09G 5/399	3930310	G03B 15/00
3915198	H04W 52/04	3920558	G01C 21/00	3930310	G03B 35/08
3915244	G03B 17/08	3920558	H04W 4/021	3930310	H04N 25/585
3915753	B29C 39/26	3920733	A24D 3/14	3930345	H04R 5/033
3915753	B29C 45/14	3920733	A24D 3/06	3930527	A43C 11/00
3915753	B29C 39/10	3920733	A24D 1/20	3930527	A43B 21/24
3915753	B29C 33/30	3921119	B25B 17/00	3930527	A43B 23/08
3915753	H02K 15/02	3922216	A61F 2/66	3930527	A43B 3/12
3915753	B29C 45/02	3922216	A61F 2/50	3931087	G08G 5/56
3915753	H02K 15/12	3922216	A61F 2/70	3931087	G08G 5/25
3915753	H02K 15/03	3923235	G06T 5/70	3931087	B64U 80/86
3915753	B29C 39/24	3923235	G06N 3/045	3931087	B64U 101/16
3915753	H02K 1/27	3923235	G06T 5/60	3931087	B64U 101/30
3915753	B29C 45/26	3923671	H04W 76/15	3931087	G08G 5/55
3915753	B29C 45/00	3923671	H04W 80/10	3931597	G01S 17/894
3915753	B29C 39/38	3923671	H04W 8/02	3931597	G01S 7/486
3916366	G01J 3/45	3923730	A01N 43/90	3931597	G01S 7/481
3916366	G01J 3/453	3923730	A01N 37/44	3932287	G01B 9/021
3916366	G01N 21/27	3923730	A01N 59/00	3932287	A61B 5/00
3916366	G01J 3/28	3923730	A01N 25/30	3932287	A61B 1/06
3916366	G01J 3/10	3923730	A01P 7/04	3932287	A61B 1/07
3916366	G01J 3/36	3923768	A47C 7/02	3932287	A61B 5/02
3917038	H04B 1/02	3923768	A47C 23/12	3932904	C07F 9/54
3917056	H04W 72/04	3923768	A47C 19/00	3932904	C07F 7/08
3917056	H04L 1/00	3923768	A47C 13/00	3933258	F21S 41/43
3917848	B65D 5/42	3923768	A47C 23/06	3933258	F21S 41/265
3917848	B65D 5/50	3923768	A47C 19/02	3933519	G05B 19/409
3918838	H04B 7/06	3923768	A47C 23/00	3933542	B25J 9/16
3918885	H05K 1/18	3924722	G01J 3/44	3933542	G05B 19/401
3918885	H01L 23/538	3924722	G01J 3/28	3933542	G05B 19/042
3918885	H01L 23/14	3925699	B01J 20/28	3933542	G05B 19/402
3919917	G01N 1/40	3925699	B01J 20/30	3933736	G06Q 20/40
3919917	C12N 15/113	3925699	C01G 49/02	3933856	G21G 1/10
3919917	C12Q 1/6806	3926438	H04M 1/02	3933856	G21K 5/02
3919917	B82Y 30/00	3927060	H04L 5/14	3933856	G21K 1/02
3919917	C12N 15/10	3927060	H04W 72/04	3933856	H05H 6/00
3919917	C12M 1/26	3927060	H04W 72/1268	3933856	G21G 1/06
3919917	C12M 1/00	3927060	H04W 72/12	3933856	A61N 5/10
3919917	B82Y 15/00	3927060	H04L 27/26	3933856	G21K 5/08
3919917	B82Y 5/00	3927623	C09K 5/14	3933963	H01M 4/75

3933963	H01M 10/058	3938325	C03B 33/07	3943703	E06B 3/22
3933963	H01M 10/42	3938325	B23K 26/40	3944165	A01C 21/00
3933963	H01M 4/139	3938325	B23K 103/00	3944165	G06Q 10/06
3935885	H04W 72/23	3938325	B23K 103/16	3944165	G06Q 50/02
3935885	H04W 72/21	3938325	B23K 26/00	3944525	H04W 74/00
3936196	A62C 3/16	3938325	B23K 26/53	3944525	H04W 74/0808
3936196	G01L 17/00	3939024	B60W 30/165	3947578	C08F 220/14
3936196	A62C 37/11	3939024	H04W 4/46	3947578	C08G 18/32
3936196	G08B 25/14	3939024	H04W 76/14	3947578	C08F 265/06
3936196	G08B 17/04	3939024	H04W 4/08	3947578	C08G 18/08
3936196	G08B 17/00	3939024	H04W 84/00	3947578	C08G 18/67
3936196	A62C 37/38	3939024	H04W 76/00	3947578	C08F 220/20
3936312	B29L 31/48	3939024	H04W 92/18	3947578	C08G 18/66
3936312	A61F 13/15	3939024	H04W 4/44	3947578	C09D 133/04
3936312	B29C 65/78	3939024	H04B 7/155	3947578	C08G 18/44
3936403	B60W 10/06	3939181	H04B 10/54	3947578	C08F 290/06
3936403	B60W 10/188	3940165	E05D 7/04	3947578	C08G 18/42
3936403	B60W 30/14	3940165	E06B 3/54	3947578	C09D 151/08
3936403	B60W 50/00	3940165	E06B 3/30	3947578	C08G 18/28
3936403	B60W 10/20	3940165	E06B 3/62	3947578	C09D 143/04
3936403	B60W 60/00	3940165	E06B 3/02	3947578	C08G 18/75
3936403	B60W 30/09	3940522	G06F 1/16	3947578	C08G 18/34
3936403	G08G 1/16	3940522	G06F 3/0488	3948779	A61F 2/30
3936403	B60W 30/095	3940522	G06F 3/0488	3948779	A61B 34/10
3937014	G06F 9/54	3940522	G06F 3/0482	3949626	H04W 88/06
3937718	B29D 35/00	3940522	G06F 3/0481	3949626	H04W 72/12
3937718	B29D 35/06	3941925	C07J 41/00	3949626	H04W 72/23
3937718	B29C 33/38	3941925	C07J 11/00	3949629	H04W 24/02
3937718	B29C 45/00	3941925	C07J 1/00	3949629	H04W 88/02
3937718	B33Y 80/00	3942319	G01S 5/00	3949629	H04W 72/566
3937718	A43D 1/02	3942865	H04W 40/02	3949863	A61B 6/00
3937718	A43D 3/02	3942865	H04W 40/24	3949863	A61B 6/40
3937718	A43B 9/18	3942865	H04W 28/02	3949863	A61B 6/50
3938194	A43D 3/02	3942865	H04W 84/04	3949863	A61B 6/06
3938194	B33Y 50/02	3942865	H04L 45/48	3950770	H01M 10/052
3938194	B29L 31/50	3942906	H02B 1/052	3950770	H01M 4/13
3938194	B33Y 80/00	3942910	F16H 37/04	3950770	C08L 69/00
3938194	A43D 1/02	3942910	F16H 57/08	3950770	C08K 3/105
3938194	B29C 45/33	3942910	F16H 3/44	3950770	H01B 1/06
3938194	B29C 45/14	3942910	F16H 57/10	3950770	C08G 64/30
3938194	B29C 45/36	3942910	F16D 13/38	3950770	H01M 4/62
3938194	B29K 75/00	3943000	A61B 5/02	3950770	H01M 10/0562
3938194	B29C 45/00	3943000	A61B 6/00	3951181	F04C 29/12
3938194	B29C 45/26	3943000	A61B 5/026	3951181	F04C 29/00
3938325	B23K 26/38	3943703	E06B 3/36	3951181	F04C 23/00
3938325	C03B 33/033	3943703	E06B 1/36	3951743	G06Q 50/40
3938325	B23K 101/18	3943703	E06B 3/964	3951743	G08G 1/00
3938325	B23D 31/00	3943703	E06B 1/52	3951743	G06Q 10/063

3951743	G08G 1/01	3957085	H04S 7/00	3965381	H04L 45/745
3951743	B60W 60/00	3957085	A61B 5/12	3965507	H04W 72/0446
3951743	G08G 1/0969	3957090	H04W 4/02	3965507	H04W 72/0453
3951743	G06Q 10/04	3957090	H04W 4/029	3965561	A61B 5/00
3951743	G06Q 10/047	3957090	H04W 4/20	3965561	G06T 7/00
3951743	G08G 1/0968	3957296	A61Q 19/00	3965561	A61B 5/107
3951743	G06Q 10/06	3957296	A61Q 19/08	3965900	A62B 18/08
3951743	G06Q 10/02	3957296	A61K 8/67	3965900	A62B 7/02
3951785	G16C 20/50	3957296	A61K 8/89	3966439	F01N 13/14
3951785	G01N 33/15	3957296	A61K 8/81	3966439	F01N 13/08
3951785	G01N 33/50	3958208	G06V 10/62	3967002	H04L 12/28
3951785	G16C 20/30	3958208	G06T 7/00	3967556	B60K 35/53
3951981	H01M 10/0562	3958208	G06V 40/40	3967556	B60K 35/10
3951981	H01M 10/0525	3958509	H04L 41/042	3967556	B60K 35/28
3952300	H04N 21/4788	3958509	H04L 69/24	3967556	B60K 35/21
3952815	B65D 81/38	3958509	H04L 69/28	3967556	B60K 37/20
3952815	A61J 1/03	3958509	H04L 41/0213	3967556	B60K 35/22
3952815	B23P 15/26	3960982	E21B 23/14	3967556	B60K 35/60
3952815	F25B 49/04	3961847	H02J 7/00	3967556	B60K 35/80
3952815	F28C 3/08	3961847	H02J 7/02	3967866	F16J 9/20
3952815	A61J 1/14	3962105	H04R 31/00	3967866	B23P 15/06
3952815	B01D 53/26	3962105	C08L 23/08	3967866	F16J 9/26
3952815	A61J 3/00	3962105	C08F 210/02	3967981	G06Q 20/38
3953377	A61K 48/00	3962105	C08L 23/02	3967981	H02J 3/00
3953377	C12N 15/861	3962105	H04R 7/02	3967981	G06Q 50/06
3953808	G06F 15/80	3963321	C12N 5/0783	3967981	H02J 13/00
3954050	G01S 13/76	3963321	C12Q 1/6897	3967981	G06Q 30/06
3954050	H04B 17/27	3963503	G06F 18/25	3967981	G07F 15/00
3954050	G01S 5/00	3963503	G06V 20/40	3967981	G06Q 30/04
3954050	H04B 5/79	3963503	G06V 10/82	3968659	H04R 3/00
3954050	G01S 13/02	3963561	G01C 21/00	3968659	G10L 21/0232
3954050	G01S 5/02	3963561	B64D 45/00	3969113	A61K 31/047
3954050	H04B 17/318	3963854	H04L 67/10	3969113	A61K 31/702
3954236	A24F 40/20	3964045	A01G 3/04	3969113	A61K 9/12
3954236	H05B 1/02	3964045	A01G 3/053	3969113	A61K 31/7016
3954236	A24F 40/57	3965310	H04B 17/345	3969113	A61K 9/08
3954236	A24F 40/10	3965310	H04B 7/06	3969113	A61Q 17/00
3954730	C08J 9/00	3965310	H04B 7/08	3969113	A61K 8/60
3954730	C08J 9/33	3965310	H04W 24/08	3969113	A61P 31/04
3955432	H02K 1/14	3965310	H04B 17/336	3969113	A61K 9/06
3955432	H02K 3/32	3965310	H04W 24/10	3969113	A61P 17/00
3955432	H02K 3/34	3965310	H04B 17/318	3969113	A61K 9/00
3956280	C07D 201/12	3965378	H04L 12/46	3969113	A61K 47/10
3956280	C08J 11/24	3965378	H04W 12/50	3969113	A61K 31/7004
3956280	C08J 11/14	3965381	H04L 45/50	3969192	E03F 9/00
3956280	C10B 53/07	3965381	H04L 45/00	3969192	E03C 1/302
3957085	A61B 5/11	3965381	H04L 45/741	3969192	B08B 9/043
3957085	A61B 5/00	3965381	H04L 45/16	3969359	B63B 7/02

3969680	B01D 24/12	3977078	G01J 5/0806	3987480	G06T 17/20
3969680	C02F 3/04	3977078	G01J 5/00	3987917	A01D 75/18
3969907	G01N 33/68	3977267	G06F 11/14	3987917	B65G 47/34
3970621	G01N 23/04	3977687	H04L 43/10	3987917	B65G 15/10
3972668	B01F 23/45	3977687	H04L 43/0811	3988147	A61M 39/26
3972668	B01F 35/21	3977777	H04W 28/24	3988147	A61M 5/142
3972668	B01F 25/50	3977777	H04W 16/14	3988179	A62C 37/14
3972668	B01F 23/40	3978192	B25B 23/00	3988179	H01M 10/42
3973896	A61B 8/00	3978663	A41D 31/00	3988179	H01M 50/20
3973896	A61B 34/10	3978663	D03D 15/00	3988179	H01M 50/24
3973896	A61B 34/20	3978663	D04B 1/16	3988179	H01M 50/204
3974006	A61L 27/46	3979129	G06V 30/10	3988179	H01M 10/613
3975337	H01Q 19/10	3979129	G06V 20/62	3988587	C08F 2/00
3975337	H01Q 1/24	3979129	G06V 30/413	3988587	C08L 23/06
3975337	H01Q 5/307	3979978	A61P 17/02	3988587	C08L 23/08
3975337	H01Q 21/08	3979978	A61K 31/05	3988791	F04C 15/06
3975469	H04L 12/28	3979978	A61Q 19/10	3988791	F04C 15/00
3975469	H04J 3/16	3979978	A61Q 17/00	3988791	F04C 11/00
3975697	A01H 5/10	3979978	A61P 31/02	3988972	G02B 26/00
3975697	A01H 5/12	3979978	A61P 17/10	3988972	G02B 27/00
3975697	A01H 6/02	3979978	A61K 31/045	3990084	A61B 5/20
3975697	C12Q 1/6895	3980897	G06F 12/0868	3990129	A44B 11/25
3975697	A01H 1/00	3980897	G06F 12/0873	3991017	H04M 1/67
3975875	A61B 17/00	3980897	G06F 12/14	3991017	H04W 12/00
3975875	A61B 34/30	3981118	H04L 69/22	3991017	G06F 1/16
3975875	A61B 34/35	3981118	H04L 12/46	3991017	H04W 12/68
3975875	A61B 18/14	3982035	F21S 41/265	3991017	G06F 3/0488
3975914	G16H 40/67	3982035	F21S 41/29	3991017	H04L 9/32
3975914	G06V 10/764	3982035	F21S 41/43	3991017	G06F 21/32
3975914	G16H 20/40	3982035	F21S 41/32	3991017	H04W 88/02
3975914	G06F 18/2413	3982035	F21W 102/13	3991017	H04W 12/06
3975914	G16H 40/63	3982035	F21S 41/147	3991017	G06F 3/041
3975914	A61B 90/96	3982035	F21S 41/151	3991379	G06F 21/55
3975914	G16H 40/20	3982035	F21S 41/47	3991379	G06F 21/31
3975914	A61B 90/00	3982035	F21S 41/143	3991460	H04W 16/18
3975914	G06V 20/20	3982035	F21W 102/145	3991460	H04W 24/08
3975914	A61B 90/92	3982517	H02K 3/12	3991789	A61G 13/10
3975914	G06V 10/82	3983914	G06F 21/31	3992124	B65H 29/52
3975914	G06Q 10/0875	3984741	B29C 63/04	3992124	G03G 15/20
3975914	A61B 90/94	3984741	B32B 37/12	3992124	B65H 5/08
3975914	G16H 15/00	3985759	H01M 4/587	3992124	G03G 15/00
3975914	G06T 7/33	3985759	H01M 4/02	3992124	B65H 29/04
3976127	A61L 27/56	3985759	H01M 10/0525	3992238	C08L 15/00
3976176	A61B 8/00	3985759	H01M 4/38	3992238	C08K 7/16
3977078	G01J 5/02	3985926	H04L 41/0668	3992238	C08K 7/22
3977078	G02B 1/00	3985926	H04L 43/20	3992238	B60C 1/00
3977078	G01J 5/04	3987480	G06F 30/20	3992238	C08L 9/06
3977078	G02B 3/00	3987480	B33Y 10/00	3992238	C08K 7/02

3993106	C01G 53/00	4001264	A61K 9/00	4007067	H01Q 1/52
3993106	H01M 4/505	4001839	G01S 17/42	4007133	H02K 9/19
3994417	F41C 33/02	4001839	G01S 17/66	4007133	H02K 7/08
3994417	F41C 33/00	4001839	G01S 17/89	4007133	H02K 9/18
3996345	H04L 41/0806	4001839	G01S 7/00	4007133	H02K 7/116
3996814	A61K 36/85	4002128	G01R 31/26	4007480	G01N 21/956
3996814	A61K 36/68	4002128	H01L 21/66	4007480	H05K 13/00
3996876	B66F 9/12	4002128	G01R 31/28	4007480	G01N 21/88
3997574	G06F 11/07	4002128	G06F 12/00	4007753	A61K 31/497
3997574	G01N 29/04	4002168	H04L 9/40	4007753	C07D 401/04
3997574	G01N 29/44	4002261	G06T 13/40	4007753	C07D 401/14
3997574	G06N 20/00	4002326	G01C 23/00	4007753	A61P 35/00
3997574	G01N 29/06	4002326	G08G 5/26	4008264	A61B 8/08
3997574	G06F 9/455	4002326	G08G 5/74	4008264	G01N 29/11
3997986	A23G 3/48	4002326	G08G 5/21	4008308	A61P 19/02
3997986	A23P 10/43	4002326	G08G 5/76	4008308	A61L 27/52
3997986	A23L 33/115	4002326	G08G 5/72	4008308	A61K 31/728
3997986	A23L 29/10	4002326	G08G 5/25	4008308	A61L 27/18
3997986	A23P 10/47	4002507	H10K 59/126	4008308	A61K 9/00
3997986	A23P 10/40	4003078	D02G 3/38	4008308	A61K 47/34
3997986	A23L 29/212	4003078	A41D 19/04	4008308	A61K 47/36
3998030	A61B 18/00	4003259	B32B 5/02	4008308	A61K 31/765
3999306	B29C 48/285	4003259	A61F 13/539	4009589	H04L 51/18
3999306	B29C 48/875	4003259	A61F 13/534	4010181	G01N 1/04
3999306	B29C 48/92	4003259	B32B 5/26	4010181	B30B 11/00
3999306	B29C 48/86	4003427	A61K 31/704	4010181	B30B 11/08
3999306	B29C 48/06	4003427	A61K 31/7056	4010181	B30B 11/34
3999306	B29C 48/95	4004081	C08G 63/78	4010202	F16D 65/12
3999306	B29C 48/355	4004081	C08G 63/183	4010202	B22D 19/00
3999306	B29C 48/12	4004081	C08G 63/199	4010660	H04W 4/02
3999306	B29C 48/41	4004081	C08J 11/12	4010660	G02B 27/01
3999306	B29C 48/07	4004728	G06N 3/08	4010660	H04L 67/131
3999418	F04D 29/32	4004728	G06F 11/07	4010660	H04S 7/00
3999418	F01D 7/00	4004728	G06F 9/54	4010660	G06F 3/0346
3999418	B64C 11/44	4004789	G06F 9/451	4010660	G06F 40/166
3999418	B64C 11/38	4004789	G06F 21/32	4010660	G06F 40/56
3999708	E06B 3/677	4006155	C12Q 1/6883	4010893	G06F 3/0346
3999957	G06N 3/08	4006224	D06F 58/20	4010893	G06T 19/00
3999957	G06N 3/04	4006224	D06F 37/26	4010893	A61C 1/00
4000628	A61P 1/00	4006224	D06F 58/02	4010893	G09B 23/00
4000628	A61P 31/04	4006224	D06F 58/22	4012715	G16B 30/10
4000628	A61K 9/08	4006224	D06F 58/24	4012715	G16B 20/20
4001241	C04B 35/626	4006485	G03B 21/00	4012715	C12Q 1/6806
4001242	C04B 35/626	4006485	G06T 7/521	4013255	A41D 31/02
4001242	C22C 29/02	4006485	G06T 7/579	4013255	A41D 13/002
4001264	C07D 409/06	4006485	H04N 9/31	4013255	D06Q 1/12
4001264	C07D 409/14	4007067	H01Q 21/24	4013255	A41H 43/00
4001264	A61K 51/04	4007067	H01Q 19/17	4013255	A41D 13/00

4013255	A41D 31/12	4021719	B32B 27/36	4024179	G06F 3/041
4013595	B29C 48/08	4021719	B32B 17/10	4024247	G06F 21/57
4013595	B29C 48/07	4021719	B32B 27/30	4024247	G06F 21/56
4013595	B29C 48/05	4021901	A61P 35/00	4024416	H01F 7/16
4013595	B29C 48/11	4021901	A61P 31/12	4024416	H01H 1/54
4014407	H04W 74/0833	4021901	A61K 31/519	4024416	H01F 7/18
4014407	H04L 1/00	4022088	A61K 36/81	4024416	H01H 47/32
4014407	H04L 12/18	4022088	G01N 33/50	4024459	H10F 39/00
4014597	H04W 52/10	4022618	G11C 11/54	4025687	A61K 40/41
4014597	H04W 52/14	4022618	G11C 11/56	4025687	A61P 19/02
4014705	A01B 59/00	4022618	G11C 17/18	4025687	C12N 5/078
4015903	F23D 11/36	4022618	G06N 3/063	4025687	A61K 40/10
4015903	F23D 14/78	4022618	G06N 3/065	4025687	A61K 40/22
4016532	G06F 1/24	4022892	H04N 13/254	4025687	C12N 5/071
4016798	H02J 50/40	4022892	H04N 13/00	4025687	A61K 35/17
4016798	H02J 50/80	4022892	H04N 13/271	4025687	A61K 45/00
4016882	H04Q 11/00	4022892	H04N 13/15	4027664	H04W 8/18
4017811	B65D 81/32	4022994	H04B 7/155	4027664	H04W 24/10
4017811	B65D 81/20	4022994	H04W 88/08	4028112	A61N 1/372
4018615	H04L 9/40	4022994	H04W 16/26	4028112	A61N 1/05
4018615	H04L 67/02	4022994	H04W 68/02	4028875	G06F 16/9032
4018710	H04W 84/04	4022994	H04L 5/00	4028875	G06N 20/00
4018710	H04W 8/26	4023019	H04W 8/24	4028875	G06F 9/44
4018710	H04W 88/08	4023019	H04B 7/08	4030218	B60K 35/231
4018710	H04W 92/20	4023019	H04L 5/00	4030218	G02B 27/28
4018996	A61Q 19/00	4023019	H04W 16/26	4030218	B60K 35/80
4018996	A61Q 19/08	4023019	H04B 7/06	4030218	B60K 35/00
4018996	A61K 8/365	4023019	H04W 76/40	4030218	B60J 3/06
4018996	A61K 8/02	4023019	H04W 84/04	4030218	G02C 7/12
4019958	G01N 30/96	4023019	H04B 7/155	4030218	G02B 5/30
4019958	G01N 30/04	4023019	H04W 48/16	4030218	B60K 35/22
4019958	B01D 15/36	4023056	A01G 9/029	4030367	G06F 21/64
4019958	G01N 33/66	4023056	A01G 27/02	4030367	H04L 9/40
4019958	G01N 30/72	4023232	A61P 35/00	4030423	G06F 3/023
4019958	G01N 30/88	4023232	C07K 14/07	4030514	H01M 8/2404
4019958	B01D 15/32	4023232	A61K 39/00	4030514	H01M 8/12
4019958	G01N 33/50	4023232	A61K 31/155	4030514	H01M 8/242
4019958	B01D 15/30	4023232	A61K 39/395	4030514	H01M 8/0228
4020611	H10K 71/00	4023471	A61L 9/20	4030514	H01M 8/2432
4020611	H10K 59/131	4023471	B60N 2/56	4030743	G06K 7/14
4020611	H10K 102/10	4023471	B60H 1/00	4030743	G06K 5/02
4020816	G06T 17/00	4023872	F01D 15/10	4030743	B41J 3/01
4020827	H04W 52/02	4023872	F02C 7/06	4030743	G06K 1/12
4021445	A61F 2/95	4023872	F02C 7/22	4030743	B41J 3/407
4021445	A61F 2/92	4023939	F23D 11/00	4030743	H04N 1/32
4021445	A61F 2/06	4023939	F23D 11/42	4032146	H01Q 9/28
4021445	A61F 2/91	4024179	G06F 3/044	4032146	G01S 19/36
4021445	A61F 2/07	4024179	H10K 59/80	4032146	H01Q 25/00

4032146	H01Q 21/20	4041990	F04D 7/02	4046850	H02M 3/00
4032203	F21V 8/00	4041990	F04B 53/16	4046850	H02M 7/5387
4032203	G02B 6/42	4041990	H02K 5/136	4046850	H02M 1/32
4032203	G02B 6/00	4041990	H02K 11/33	4046850	B60L 1/00
4032489	A61B 18/14	4041990	F04C 2/344	4047089	B01L 3/00
4032489	A61M 25/09	4043147	B24D 5/16	4047089	C12Q 1/02
4032489	A61M 29/02	4043147	B24D 7/16	4047089	C12Q 1/686
4033682	H04K 1/10	4043147	B24B 45/00	4047089	A61B 10/00
4033682	H04K 3/00	4043396	H01M 4/38	4047089	G01N 33/50
4033682	H04K 1/02	4043396	H01M 4/139	4049052	G01R 33/48
4034258	A61K 8/92	4043396	H01M 4/36	4049052	G01R 33/565
4034258	A61K 8/898	4043396	H01M 4/13	4049052	G01R 33/385
4034258	A61K 8/86	4043396	H01M 4/62	4049052	G01R 33/38
4034258	A61K 8/39	4043809	F24F 1/30	4049258	G01J 1/02
4034625	C11D 11/00	4043809	H05K 7/20	4049258	H04N 23/51
4034828	F41A 9/70	4043809	F24F 1/08	4049258	G08G 1/04
4034828	F41A 9/25	4044151	B60Q 1/52	4049258	H04N 23/56
4034828	F41A 11/00	4044151	B60W 30/08	4049258	G01N 21/31
4034828	F41A 9/24	4044151	B60W 30/09	4049258	H04N 1/00
4034828	F41A 9/61	4044151	G08G 1/0962	4049258	G01J 1/40
4034828	F41A 9/65	4044151	B60Q 5/00	4049258	H04N 1/195
4036355	E05B 53/00	4044314	H01M 4/40	4049495	H04B 7/08
4036355	E05B 47/00	4044314	H01M 4/58	4049495	H04L 5/00
4036355	E05B 47/06	4044314	H01M 10/0568	4049495	H04B 7/06
4036777	H04N 7/18	4044314	H01M 4/38	4049837	D06M 15/41
4036777	G08B 13/196	4044314	H01M 10/0569	4049837	F16G 5/06
4037414	H04W 72/121	4044314	H01M 10/052	4049837	D04B 1/10
4037414	H04L 1/1829	4044643	H04L 9/32	4049837	D06M 101/06
4037414	H04W 72/23	4044643	H04W 4/70	4049837	F16G 5/20
4037450	H05K 13/04	4044643	H04L 9/40	4049837	F16G 1/08
4037450	H05K 13/02	4044643	H04L 9/08	4049837	F16G 5/08
4037645	A61P 1/02	4044643	H04W 12/03	4049837	D06M 101/36
4037645	A61K 8/27	4044643	H04L 9/12	4049837	D02G 3/44
4037645	A61K 8/44	4044643	H04W 84/12	4049837	D06M 101/32
4037645	A61K 8/19	4044709	H04W 76/40	4049837	D06M 15/693
4037645	A61K 8/21	4044709	H04W 4/06	4049837	B29D 29/10
4037645	A61K 8/25	4044748	H04W 56/00	4050657	H10H 29/01
4037645	A61Q 11/00	4044748	H04W 74/0838	4050657	H10H 29/85
4038138	C08L 23/12	4044748	H04B 7/185	4050924	B60R 25/24
4038760	H04L 5/00	4044748	H04W 84/06	4050924	H04W 4/40
4038760	H04W 76/19	4044967	A61F 9/008	4050924	B60R 25/00
4038760	H04B 7/08	4044967	A61L 27/18	4050924	H04W 88/04
4041345	A61M 5/315	4044967	A61F 9/007	4051347	A61M 5/24
4041345	A61M 5/32	4044967	A61L 27/50	4051368	A61M 5/31
4041990	F04D 13/06	4045074	C07K 14/00	4051865	E21B 21/06
4041990	F04C 15/00	4045074	A61P 11/00	4051865	E21B 47/26
4041990	F04D 29/42	4046850	H02M 1/08	4051865	E21B 43/12
4041990	F04C 14/28	4046850	B60L 15/00	4051865	E21B 21/08

4051865	E21B 47/008	4055669	H01R 13/24	4060293	G01F 5/00
4052148	G06V 40/30	4055669	H01R 24/38	4060293	G01F 15/14
4052148	G06V 10/764	4055669	H01R 13/05	4060293	G01F 1/692
4052148	H04L 9/32	4055669	H01R 13/635	4060967	H04N 23/53
4052148	G06V 10/82	4055966	H04L 1/1867	4060967	H04N 23/57
4052148	G06F 18/25	4055966	H04L 1/1607	4062066	F03C 2/08
4052148	G06V 10/80	4055966	H04W 74/0808	4062066	F04C 2/08
4052248	G02B 30/27	4055966	H04W 72/115	4062073	F16B 19/10
4052248	H04N 13/366	4056116	G01N 21/78	4062655	H04R 1/10
4052248	G06T 15/06	4056116	G01N 33/52	4062655	H04R 11/02
4052248	A61B 3/032	4056116	G01N 33/487	4062655	H04R 1/28
4052248	G09G 3/36	4056116	A61B 5/1455	4063083	G06N 20/00
4052248	G02B 27/00	4056116	H04M 1/725	4063083	G05B 13/04
4052248	H04N 13/307	4056116	A61B 5/157	4063083	G05B 13/02
4052248	G09G 3/00	4056116	A61B 10/00	4064279	G10L 15/04
4052248	H04N 13/302	4056116	A61B 5/103	4064279	G06F 40/205
4052248	G02B 30/30	4056116	A61B 5/15	4064279	G06F 3/16
4052248	G02B 30/50	4056116	A61B 5/145	4064279	G06F 16/33
4052248	G02B 30/00	4056116	A61B 5/00	4064279	G06F 16/332
4052248	A61B 3/00	4056116	A61B 5/1495	4064543	H02M 1/00
4052248	H04N 23/957	4056141	A61B 17/00	4065051	A61B 17/80
4053227	C09D 11/18	4056141	A61B 90/00	4065051	A61F 2/46
4053613	G02B 21/00	4056769	E03C 1/02	4065189	B65D 51/16
4053613	G02B 21/14	4056769	F16L 5/00	4065189	A61J 1/14
4053613	G02B 21/36	4056827	F23R 3/46	4065189	A61M 39/20
4053613	G02B 27/58	4056827	F23R 3/06	4065237	A61K 8/39
4053617	H10N 10/13	4056827	F23R 3/42	4065237	A61K 8/06
4053617	H10N 10/17	4056827	F01D 25/26	4065237	A61K 8/37
4053617	G02F 1/225	4056836	F02M 35/16	4065237	A61K 8/34
4053617	G02F 1/21	4056836	F02M 35/10	4065902	F24F 110/64
4053617	G02B 6/42	4057482	G06N 3/08	4065902	F24F 8/10
4053678	H04N 23/61	4058197	B01L 3/00	4065902	F24F 110/50
4053678	H04N 23/69	4058197	B25B 9/02	4065902	F24F 110/30
4053834	H04N 23/63	4058273	B29D 23/00	4065902	F24F 8/30
4054439	A61B 17/12	4058273	B29C 45/00	4066541	H04W 84/06
4054686	A61F 2/82	4058273	F16L 9/16	4066541	H04W 52/02
4054686	A61F 5/56	4058273	B29C 45/14	4066541	H04W 48/12
4054686	A61M 19/00	4058273	B29C 70/46	4066541	H04W 76/28
4054686	A61M 16/04	4058273	F16L 1/038	4066735	A61B 5/021
4055500	H04W 12/08	4058273	B29C 53/70	4066735	A61B 5/00
4055500	G06F 21/62	4058273	B29C 70/48	4066909	A63B 39/02
4055500	G06F 21/10	4058273	F16L 9/12	4066909	A63B 102/02
4055669	H01R 13/639	4058273	B29L 23/00	4067504	G01N 33/68
4055669	H01R 13/66	4058354	E03D 11/00	4067504	G01N 33/50
4055669	H01R 24/58	4059423	G01N 33/497	4067504	A61K 38/17
4055669	H01R 13/629	4059423	G01N 21/31	4067504	A61P 25/18
4055669	H01R 13/703	4059423	A61B 5/00	4067504	C12Q 1/6883
4055669	H01R 13/627	4059423	A61B 10/00	4067504	A61P 25/24

4067565	D06C 23/02	4072284	B01F 25/32	4077223	C02F 1/02
4067565	D06P 5/20	4072284	C02F 3/12	4077223	B01J 20/28
4067565	D06B 11/00	4072284	B01F 25/433	4077223	B01J 20/16
4067565	B23K 26/0622	4072284	B01F 25/312	4077223	C02F 1/00
4067565	B23K 26/352	4072520	C07K 16/10	4077223	C02F 1/28
4068040	G01S 19/20	4072520	A61K 31/52	4077223	C02F 1/52
4068040	G01S 19/49	4072520	A61K 31/77	4078739	H01S 5/0232
4068040	G05D 1/00	4072520	A61P 31/18	4078739	H01S 5/0220
4068040	G01S 19/14	4072520	A61K 31/519	4078739	H01S 5/0236
4068183	H04L 9/40	4072520	A61K 31/517	4078739	H01S 5/42
4068487	H01M 10/04	4072520	A61K 31/5365	4078739	H01S 5/0225
4068487	H01M 50/342	4072520	A61K 39/00	4078739	H01S 5/068
4068487	H01M 50/308	4072520	A61K 31/541	4078928	H04L 9/00
4068487	H01M 50/367	4072520	A61K 47/34	4079734	A61P 25/28
4068487	H01M 50/325	4072520	A61K 47/26	4079734	A61P 25/30
4068487	H01M 10/052	4072520	A61K 31/4985	4079734	A61K 31/5377
4068713	H04B 10/69	4072520	A61K 9/20	4079734	A61K 31/541
4068840	H04W 24/04	4072520	A61K 31/047	4079734	A61P 21/00
4068840	H04W 56/00	4072664	A61N 1/36	4079734	A61P 9/10
4068840	H04B 10/2575	4073591	G03G 21/16	4079734	A61K 31/5025
4068840	H04L 41/0869	4073591	G03G 21/18	4080506	G11B 27/32
4068840	H04W 88/08	4073937	H04B 7/06	4080506	G11B 20/10
4069166	A61F 9/007	4073937	H04B 1/40	4080506	G07C 5/00
4069249	A61P 27/14	4073937	H04B 7/08	4080506	H04N 5/76
4069249	A61P 27/02	4074219	A47B 88/40	4080506	H04N 9/82
4069249	A61K 9/14	4074219	F25D 25/02	4080506	G11B 27/031
4069249	A61P 27/00	4074219	A47B 97/00	4080506	G06F 21/62
4070180	G06F 3/0484	4074219	A47B 96/02	4081010	H05K 13/08
4070180	G16H 10/60	4074220	A47B 96/02	4081069	A47B 57/42
4070180	G06F 3/0487	4074220	A47B 88/40	4081069	F16B 12/26
4070180	G06F 3/0488	4074220	F25D 25/02	4081069	A47B 96/06
4070180	G06F 3/0489	4074220	A47B 97/00	4081359	B22C 9/04
4070180	G06F 3/023	4074220	A47F 7/28	4081359	C04B 28/34
4070180	G06F 9/451	4075177	B65H 51/08	4081359	C04B 28/10
4070180	G06F 3/0484	4075177	B65H 51/04	4081359	B22C 9/12
4070180	G06F 3/0489	4075177	B65H 57/14	4081359	B22C 9/02
4070180	G06F 3/0488	4075177	B65H 51/20	4081359	C04B 28/18
4070180	G16H 40/63	4075177	B65H 57/26	4081359	C04B 28/24
4070180	A61M 5/142	4075177	B65H 51/22	4081359	B22C 1/18
4070275	G06T 7/187	4077125	B64D 7/00	4081359	C04B 28/00
4070721	A61B 5/022	4077125	B64U 30/12	4082005	G10L 15/22
4070721	A44C 5/00	4077125	B64U 10/25	4082005	G08B 13/196
4070721	A61B 5/021	4077125	B64U 101/15	4082005	G10L 17/26
4070838	A61M 15/08	4077223	C02F 1/461	4082005	G10L 17/00
4072072	H04L 45/00	4077223	B01J 20/34	4082867	H04N 17/00
4072072	H04L 45/58	4077223	B01J 20/20	4082867	B60L 3/00
4072072	H04L 45/24	4077223	C02F 1/36	4082867	G06T 7/80
4072284	A01K 63/04	4077223	C02F 103/08	4082867	G06T 7/593

4082867	G06T 7/73	4086392	E02F 9/26	4093355	A61B 17/22
4082867	G06T 7/00	4086531	F24F 11/67	4093355	A61B 1/018
4082871	H02P 21/22	4086531	F24F 110/10	4093355	A61B 1/227
4082871	H02P 29/028	4086531	F24F 140/12	4093355	A61B 17/00
4082871	H02P 29/024	4086531	F24F 110/12	4093355	A61B 17/32
4082871	B62D 5/04	4086531	F24F 11/77	4093355	A61B 17/20
4083466	F16F 9/14	4086531	F24F 140/20	4093355	A61B 18/14
4083466	A47K 13/12	4086568	H04N 23/957	4093355	A61B 18/00
4083471	F16H 57/04	4086568	G06T 7/557	4093355	A61B 17/34
4083791	G06F 3/0488	4086568	A01G 7/00	4093355	A61M 31/00
4083791	G06F 9/451	4086568	H04N 23/90	4093355	G02B 23/24
4083791	G06F 3/0481	4086568	G03B 17/56	4094504	H04W 80/02
4083791	G06F 3/0484	4086568	G01B 21/04	4094504	H04W 72/12
4083791	G06F 3/0488	4087222	H04N 23/53	4094504	H04W 72/04
4083843	G09C 1/00	4089273	F28F 9/013	4094504	H04W 4/40
4083843	G06F 7/58	4089273	F28F 9/02	4094504	H04L 1/18
4083843	H04L 9/08	4089273	F02K 3/04	4094634	A47C 19/12
4084925	B23K 26/06	4089273	F28D 1/047	4094634	A47C 23/06
4084925	B23K 103/10	4089273	F28F 21/02	4094634	E05D 3/12
4084999	G08G 1/14	4089273	F28D 21/00	4094634	E05D 11/06
4084999	G01C 11/06	4089273	F28D 1/02	4094634	A47C 23/00
4084999	G01C 21/36	4089490	B25J 9/16	4094634	E05D 5/12
4085327	A01D 41/127	4089490	B25J 5/00	4096321	H04L 5/00
4085327	A01D 43/08	4089490	B25J 9/08	4096321	H04W 72/044
4085645	H04N 19/36	4090245	A61B 5/00	4096321	H04B 7/06
4085645	H04N 21/4402	4090474	B29D 11/00	4096376	F04D 29/58
4085645	H04N 21/2343	4091104	G06N 3/08	4096376	F04D 17/00
4085645	H04N 19/39	4091104	G06N 3/04	4096376	H01L 23/467
4085645	H04N 19/119	4091425	G01N 21/85	4096376	F04D 29/44
4085645	H04N 13/172	4091484	H05B 3/24	4096376	F04D 17/16
4085645	G06F 16/71	4091484	H05B 3/06	4096798	G06T 13/00
4085645	H04N 21/845	4091484	H05B 3/04	4096798	A63F 13/795
4085645	H04N 19/33	4091484	A24F 40/485	4097340	G01M 15/10
4085645	H04N 21/235	4091965	B65D 71/02	4097340	F02D 41/00
4085645	H04N 19/70	4091965	B65B 27/04	4097340	B60W 20/20
4085884	A61F 13/05	4092237	E05F 15/70	4097340	B60W 20/16
4085884	A61M 1/00	4093025	A61B 8/00	4097340	F02D 41/02
4085884	A61M 27/00	4093025	A61B 6/00	4097356	F04B 53/16
4086053	B27D 5/00	4093025	A61B 5/00	4097356	F04B 53/22
4086136	B61F 5/08	4093025	A61B 1/00	4097356	F04B 43/12
4086136	B61F 3/02	4093131	H04L 1/1867	4097851	H04W 72/04
4086136	B61F 5/30	4093131	H04L 5/00	4097851	H04B 7/08
4086375	D01D 5/16	4093131	H04W 72/21	4097851	H04W 64/00
4086375	D01D 5/253	4093131	H04W 72/0446	4097851	H04B 7/06
4086375	D01D 5/22	4093131	H04W 72/1268	4097851	H04L 5/00
4086375	D01D 10/02	4093291	A61B 8/08	4097865	H04W 72/04
4086375	D01F 6/62	4093291	A61B 5/24	4097865	H04W 16/28
4086392	E02F 9/20	4093355	A61F 11/20	4097865	H04L 5/00

4098335	A63F 13/355	4101205	H04W 84/12	4108131	A45D 40/04
4098335	A63F 13/211	4101310	A23K 40/30	4108248	A61P 35/00
4098335	A63F 13/27	4101310	A23K 50/40	4108297	C07F 7/18
4098335	A63F 13/213	4101377	A61B 5/00	4108297	A61K 31/695
4098335	A63F 13/335	4101435	B25J 11/00	4108297	A01P 1/00
4098335	A63F 13/65	4101435	B25J 9/10	4108297	A01N 33/12
4098335	A63F 13/86	4101435	B25J 13/08	4108297	A01N 55/00
4098335	A63F 13/215	4101435	B25J 9/00	4109023	F25J 1/02
4098383	C22C 38/00	4103575	A23L 2/60	4109023	F28D 7/00
4098383	B22F 9/04	4103575	A61Q 11/00	4109023	F28D 1/00
4098383	H01F 1/057	4103575	A23L 29/30	4109023	F28D 21/00
4098383	B22F 3/10	4103575	C07H 1/00	4109023	F28D 9/00
4098383	H01F 41/02	4103575	A23L 27/30	4109023	F28D 1/03
4098383	B22F 9/02	4103575	C07H 1/06	4109023	F25J 5/00
4098383	C22C 1/04	4104265	H02G 3/06	4109023	F28D 1/06
4098393	H01M 10/04	4104271	H02M 5/10	4109023	F28D 1/02
4098393	B23K 101/38	4104271	H02M 7/00	4109484	H01H 71/24
4098393	H01M 50/516	4104271	H02M 5/257	4109484	H01H 71/66
4098393	B23K 37/04	4104327	H04L 1/18	4109484	H01H 83/20
4098393	B21D 5/04	4104327	H04L 5/00	4109528	H10K 59/80
4098393	B23K 31/12	4105632	G01N 1/28	4109528	H10K 59/126
4098393	H01M 50/531	4105763	G05F 1/575	4109528	G02B 1/16
4098981	G01F 1/84	4105763	G05F 1/577	4109528	H10H 29/855
4098981	G01F 25/10	4105763	G06F 1/32	4109528	G02B 1/116
4098981	G01F 1/00	4106029	H10K 71/60	4109934	H04W 28/02
4099088	G09G 3/34	4106029	H10K 71/00	4109934	H04W 88/10
4099088	H01L 25/16	4106029	H10K 59/121	4109934	H04W 76/10
4099088	G02F 1/1335	4106029	C23C 14/04	4110254	A61F 13/494
4099088	H05B 33/26	4106158	H02K 15/16	4110704	A21C 15/00
4099180	G06Q 10/02	4106876	C07D 487/04	4110704	B65D 75/38
4099180	G06Q 50/14	4106876	A61P 31/12	4110704	B65D 30/28
4099180	G06F 16/957	4106876	A61K 31/706	4110704	B65D 83/00
4099501	H01Q 9/04	4106888	A63B 22/18	4110704	A23G 3/28
4099501	H01Q 1/32	4106888	A63B 26/00	4110704	B65D 75/58
4099501	G01S 7/03	4107571	G02B 27/01	4110990	G01L 5/00
4099501	H01Q 21/08	4107644	G06Q 20/36	4110990	B41F 33/00
4099501	G01S 13/931	4107644	H04L 9/32	4110990	B41F 13/08
4099971	A61F 5/37	4107644	G06Q 20/38	4110990	B41F 3/58
4099971	A61G 13/02	4107644	H04L 9/00	4110990	B41F 33/14
4099971	A61B 17/70	4107674	G06N 10/20	4111416	G01J 3/46
4099971	A61G 13/12	4107674	G06N 10/70	4111782	H04W 72/0453
4099971	A61B 17/64	4107795	C23C 16/54	4111782	H04L 5/00
4099971	A61B 17/56	4107795	C23C 16/44	4111811	H04L 5/00
4100287	B60T 13/68	4107795	C23C 16/46	4111811	H04L 1/08
4100483	F25B 45/00	4107795	C23C 16/458	4111811	H04L 27/26
4100483	F28D 20/02	4107795	B65H 23/24	4113133	H02J 50/12
4100483	F25B 43/00	4107795	H01L 21/687	4113133	H02J 50/80
4101205	H04W 4/06	4107795	H01J 37/32	4113133	H02J 50/60

4113536	A61B 5/11	4126716	F16B 7/22	4132018	H04W 88/02
4115036	E05B 35/00	4126716	F16B 7/04	4132018	H04B 17/20
4115354	H03M 13/47	4126716	B65G 21/06	4132018	H04W 8/00
4115354	G06N 10/40	4126716	F16B 2/04	4132018	H04W 12/63
4116533	E05F 3/22	4127254	C22B 23/06	4132018	H04W 4/02
4116533	E05F 3/10	4127254	C01G 53/02	4132211	H04W 88/18
4117408	H05K 13/08	4127254	C22B 23/02	4132211	H04B 7/08
4118453	B06B 1/06	4127921	G06F 21/54	4132211	H04B 7/06
4118453	G01S 7/521	4128559	H04W 52/24	4132823	F16D 65/18
4118453	G01N 29/24	4128559	H04B 7/06	4132823	B60T 17/22
4119047	A61B 5/00	4129184	A61B 6/08	4132823	F16D 51/22
4119047	A61M 16/00	4130179	C08F 4/40	4133714	H04N 23/663
4119203	C09J 109/00	4130179	C08L 9/06	4133714	H04N 23/57
4119460	B65D 33/02	4130179	C08L 33/26	4133714	G03B 17/56
4119460	B65D 77/04	4130179	C08L 9/00	4133714	H04N 23/66
4119460	B65D 75/38	4130179	C08L 9/02	4133955	A24F 40/50
4120753	H04B 7/185	4130179	C08F 265/06	4133955	A24F 40/20
4120778	H04L 27/26	4130179	C08F 220/54	4134489	E02D 17/13
4120778	H04W 72/12	4130179	C09J 7/30	4134649	G01M 3/00
4120956	A46B 9/04	4130179	C08F 265/10	4134649	G08B 21/16
4120956	A61B 1/06	4130179	C09J 109/00	4134649	G08B 17/12
4120956	A61C 3/00	4130606	F25B 43/02	4134805	G06F 9/46
4121809	G02B 21/14	4130606	F25B 43/00	4134805	G06F 11/14
4121809	G02B 21/36	4130606	F25B 41/20	4134805	G06F 11/20
4121809	G01N 15/1429	4130721	H01M 10/48	4134805	G06F 21/53
4121809	G01N 15/10	4130721	H01M 10/42	4135005	H10K 50/16
4121809	G01N 15/14	4130721	G01N 21/3581	4135005	H10K 50/11
4122349	A43B 13/02	4130721	H01M 10/00	4135058	H10D 30/43
4122349	A43B 13/12	4131008	G06N 20/00	4135058	H10D 62/10
4122369	B25J 19/00	4131008	G06F 11/07	4135058	H10D 30/87
4122369	B25J 11/00	4131008	G06F 11/34	4135058	H10D 48/50
4122369	B25J 19/02	4131008	G06F 11/30	4135058	H10D 8/60
4122369	A47L 11/40	4131204	B60W 40/09	4135058	G01L 1/16
4122369	A47L 9/28	4131204	B60W 30/18	4135058	G01L 5/167
4122369	B25J 5/00	4131216	H04L 61/4511	4135058	B82Y 10/00
4122813	B63H 25/38	4131216	H04L 45/74	4135058	H10D 64/27
4123293	H10F 39/12	4131610	A62C 3/16	4135160	H02K 1/14
4123293	G01N 21/76	4131610	H01M 50/291	4135160	H02K 15/028
4123293	H10F 39/18	4131610	H01M 50/293	4135160	H02K 1/16
4123293	H10F 39/00	4131763	H01L 25/18	4135360	H04L 69/14
4125622	A61B 17/00	4131763	H01L 25/07	4135360	H04W 72/04
4125622	A61B 17/06	4131763	H02M 7/00	4135360	H04W 72/00
4126192	A61N 1/05	4131763	H01L 25/16	4135360	H04W 52/02
4126192	A61N 1/32	4131763	H01L 23/433	4135575	A61B 5/113
4126299	F04B 53/20	4131763	H01L 23/367	4135575	G01K 13/024
4126299	A61L 9/20	4132018	G01S 11/06	4135575	A61B 5/091
4126299	F04B 39/16	4132018	H04W 64/00	4135575	A61B 5/024
4126637	B62D 1/184	4132018	H04B 17/318	4135575	G01F 1/698

4135575	G01F 1/696	4139056	F28G 3/16	4145429	F16M 11/04
4135575	G01K 7/24	4139056	B05B 1/14	4145429	F16M 11/22
4135575	A61B 5/08	4139190	B62D 21/15	4145429	F16M 13/02
4135575	G01F 1/69	4139190	B62D 25/08	4146974	F16L 59/14
4135970	B29C 65/10	4139190	B62D 27/02	4146974	B23C 5/12
4135970	B29L 31/08	4139778	G06F 3/043	4146974	B23C 5/08
4135970	B29C 35/04	4140181	H04W 28/04	4147122	G06F 18/28
4135970	B29C 65/48	4140181	H04W 80/02	4147122	G06N 20/00
4135970	F03D 1/06	4140350	B29D 35/12	4147122	G06F 18/20
4136913	H04W 72/04	4140539	G01R 33/48	4147122	G06N 7/01
4137743	B60Q 1/068	4140889	B64C 13/04	4147930	B60T 7/12
4137743	F21S 41/657	4140889	B60N 2/75	4147930	B60T 15/02
4137743	F21W 107/10	4141779	G09G 5/38	4147930	B60T 17/22
4137743	F21W 102/155	4141779	H04N 5/74	4147930	B60T 13/68
4137801	G01J 3/443	4141779	G03B 21/00	4147930	B60T 15/36
4137801	G01N 21/57	4141779	G06F 3/048	4147930	B60T 13/74
4137801	G01N 21/25	4141779	G09G 5/00	4147930	B60T 15/04
4137801	G01N 21/88	4141977	H10K 59/35	4148018	A61K 51/04
4137801	G01N 21/71	4141977	H10K 71/16	4148018	C07B 59/00
4138051	G07C 5/08	4142382	H04L 5/00	4148018	A61P 35/00
4138051	G06N 3/006	4142382	H04W 4/46	4148018	C01B 7/00
4138051	G08B 13/196	4142382	H04W 84/00	4148018	G21G 1/00
4138051	G06N 7/01	4142382	H04W 92/10	4148018	A61K 47/54
4138051	H04L 67/62	4142382	H04W 92/18	4148018	C07D 319/04
4138051	H04L 67/06	4142382	H04L 1/1825	4150578	G06T 3/40
4138051	G01C 21/34	4142382	H04W 52/14	4152866	H04L 5/00
4138051	G01C 21/00	4142382	H04L 1/1829	4152866	H04W 72/12
4138051	G08G 1/01	4142382	H04L 1/1867	4152866	H04L 27/00
4138051	G06N 20/00	4142382	H04W 52/38	4153014	A47J 43/08
4138051	H04L 67/12	4143042	G02F 1/1347	4153014	A47J 43/10
4138607	A44B 11/00	4143042	G02B 6/00	4153076	A61B 17/84
4138607	A44B 11/02	4143042	G02F 1/13	4153076	A61B 17/00
4138649	A61B 5/107	4143042	G02F 1/1335	4153076	A61B 17/72
4138649	A61B 5/00	4143042	G02F 1/1336	4153261	A61F 2/90
4138649	A61B 5/0215	4143990	H04W 40/24	4153261	A61F 2/844
4138649	A61B 5/03	4143990	H04W 28/02	4153481	B64U 70/93
4138649	A61N 1/372	4144124	H04W 28/02	4153481	B64U 80/70
4138649	A61B 17/00	4144124	H04W 28/08	4154147	G06F 21/62
4138649	A61N 1/37	4144124	H04W 28/086	4154147	H04L 9/40
4138649	A61B 17/11	4144529	B32B 37/12	4154147	H04L 67/1097
4138649	A61N 1/365	4145176	G01S 15/32	4154229	G07D 7/00
4139056	B05B 3/02	4145176	G01S 15/58	4154229	B42D 25/23
4139056	B05B 13/06	4145176	G01S 7/52	4154229	G06V 30/224
4139056	B05B 3/06	4145176	G01S 7/533	4154229	G07D 7/202
4139056	F16C 33/10	4145176	G10K 11/00	4154229	G06V 10/22
4139056	B05B 15/18	4145176	G01S 7/534	4154229	G06V 10/82
4139056	F16C 17/04	4145176	G10K 11/34	4154229	G06V 30/19
4139056	B08B 9/043	4145196	G02B 6/028	4154229	G07D 7/12

4154229	G06V 30/40	4159356	B23K 103/14	4164132	H01Q 1/02
4154781	A47L 5/24	4159356	B23K 20/227	4164132	H04B 7/0413
4154781	A47L 9/24	4160231	G01R 31/317	4164132	H01Q 21/28
4154781	A47L 9/16	4160289	G02B 6/27	4164132	H01Q 1/42
4154781	A47L 9/32	4160289	G02F 1/09	4164207	H04N 23/57
4154783	A47L 9/10	4160289	G02B 27/28	4164207	H04N 23/55
4154783	A47L 9/12	4160653	G06N 20/00	4164207	H04M 1/02
4154783	A47L 9/16	4160653	H01L 21/67	4164207	G03B 15/05
4154783	A47L 9/32	4160653	H01L 21/304	4164207	G03B 30/00
4154783	A47L 9/22	4160669	B32B 27/38	4164207	H04N 23/51
4155073	B32B 7/05	4160669	B32B 27/20	4164207	G03B 15/03
4155073	B32B 27/08	4160669	B32B 27/08	4164207	H04N 23/71
4155073	B32B 27/32	4160669	C08K 3/38	4164207	G03B 17/02
4155073	B32B 27/36	4160669	B32B 15/092	4164207	H04N 23/745
4155739	G01R 31/00	4160782	H01M 10/48	4164207	H04N 23/74
4155739	H02J 7/00	4160782	H01M 50/572	4164207	H04N 23/50
4155823	G02F 1/1362	4160972	H04W 52/02	4164207	H04N 23/75
4155823	G02F 1/1343	4160972	H04B 7/06	4164713	A61M 5/24
4155991	G06F 21/60	4160972	H04B 7/08	4164713	A61M 5/32
4155991	H04L 9/40	4161334	A47K 5/14	4164713	A61M 5/31
4155991	G06F 21/85	4161334	H03K 7/08	4164932	B60W 50/00
4155991	G06F 21/71	4161463	A61F 13/00	4164932	B60W 30/10
4156864	H05B 45/52	4161463	A61F 17/00	4164932	B60W 30/182
4157126	A61N 5/067	4161463	A61F 13/01	4164932	B60W 40/105
4157126	H01S 3/11	4161467	A61G 5/12	4164932	B60W 50/14
4157126	H01S 3/094	4161467	A61G 5/10	4165131	C08L 97/00
4157126	A61B 18/00	4161851	G05B 19/4105	4165131	C08H 7/00
4157126	H01S 3/127	4161851	G05B 19/418	4165131	C08L 101/16
4157126	G02B 26/10	4161851	B65G 1/137	4165442	G01V 20/00
4157401	A61M 39/10	4162428	G06F 3/0482	4165442	G01V 1/30
4157401	A61M 39/28	4162428	H04L 51/216	4165833	H04L 41/344
4158389	H01Q 1/08	4162428	G06Q 10/107	4165833	H04L 69/08
4158389	G10K 11/00	4162428	G06F 3/0488	4165833	H04L 67/025
4158389	B63B 22/00	4162428	H04L 51/42	4165833	H04L 41/0213
4158389	F03G 7/06	4162428	G06F 3/0489	4166098	A61M 25/10
4158389	G01V 1/38	4162428	H04L 51/56	4166770	F02C 7/262
4158812	H03M 1/00	4162428	G06F 3/0481	4166770	F02C 6/08
4158812	H03M 7/30	4162428	G06F 3/0486	4166789	F04D 25/14
4158812	H04W 88/08	4162788	A01D 75/18	4166933	G01B 11/30
4158812	H04L 1/20	4162788	H02P 29/024	4166933	G01N 21/47
4158812	H03M 7/50	4163446	E02F 9/20	4166933	G01B 11/24
4158913	H04W 4/021	4163446	F04B 49/06	4166933	G01N 21/95
4158913	H04W 4/029	4163860	G06Q 10/0631	4166933	G01N 21/84
4159356	B23K 103/20	4163860	A01B 76/00	4167595	H04R 19/04
4159356	B23K 103/04	4164019	H01M 10/0568	4167634	H04B 7/155
4159356	B23K 103/08	4164019	H01M 10/052	4167781	A24F 40/50
4159356	B23K 103/18	4164019	H01M 4/38	4167781	H05B 6/10
4159356	B23K 103/10	4164132	H01Q 1/24	4167781	H05B 6/06

4168228	B29C 43/30	4171048	H04L 12/18	4177795	G06V 10/82
4168228	B29C 33/02	4171048	H04N 7/14	4177795	G06V 20/70
4168228	F16K 13/10	4171048	H04L 51/52	4177910	B21F 7/00
4168228	F15B 15/14	4171048	H04N 21/485	4178157	H04L 69/324
4168228	F15B 21/0423	4171064	G01S 3/801	4178157	H04L 12/28
4168228	F16K 31/06	4171064	G10L 25/30	4178246	H04W 88/04
4168228	B29C 51/08	4171558	C08F 120/60	4178246	H04W 36/00
4168228	F15B 21/06	4171558	C08F 220/54	4178246	H04W 76/19
4168228	B28B 7/02	4171558	C08F 22/38	4178246	H04W 40/22
4168734	G02B 21/00	4171558	C09D 133/24	4178246	H04W 36/02
4168775	A61B 5/1455	4171558	A61K 31/4409	4178246	H04W 76/22
4168775	A61B 5/026	4171558	C08F 220/56	4178357	A01P 13/02
4168775	G01N 21/21	4173451	H01R 13/66	4179228	H02G 3/04
4168775	G01N 15/1433	4174233	E02F 9/20	4179228	H02G 3/06
4168775	G01N 21/47	4174233	E02D 3/046	4179228	H02G 11/00
4168775	G01N 15/1434	4174748	G06N 3/09	4179833	H04W 74/00
4168775	G01N 21/64	4174748	G06N 3/045	4179833	H04B 7/204
4168775	G01N 15/10	4174748	G06Q 30/0282	4179833	H04W 84/06
4168775	G01N 21/63	4174748	G06N 3/042	4179833	H04B 7/185
4169168	G01S 1/04	4175354	H04W 4/80	4179833	H04W 56/00
4169168	G01S 5/02	4175354	G01S 13/08	4179833	H04W 74/0833
4169724	B65H 9/00	4175354	G01S 13/02	4180351	B65D 41/04
4169724	B41J 13/32	4175354	H04L 67/52	4180351	B65D 51/22
4169724	B65H 9/10	4175354	H04W 28/08	4180351	B65D 41/62
4169724	B65H 85/00	4176271	G01P 13/04	4180351	B65D 47/10
4170356	G01P 15/125	4176271	G01P 3/487	4180598	A47L 15/42
4170356	G01P 15/18	4176797	A61B 5/28	4180598	E05D 3/18
4170356	G01P 15/08	4176797	G04G 17/00	4180949	G06T 11/20
4170629	G08G 5/76	4176797	A61B 5/332	4181028	H03M 9/00
4170629	G08G 5/21	4176797	G04G 21/08	4181028	H04B 17/391
4170629	G01C 21/20	4176797	G04G 21/00	4181055	G06T 5/73
4170629	G08G 5/32	4176797	G04G 17/06	4181060	G06T 7/62
4170819	H01Q 21/06	4176797	G04G 17/08	4181060	A61B 5/08
4170819	H01Q 19/10	4176797	A61B 5/25	4181060	A61B 6/00
4170819	H01Q 13/06	4176797	G04G 17/04	4181060	A61B 5/02
4171014	G06T 7/90	4176797	G04G 21/02	4181060	A61B 5/113
4171014	G11B 27/34	4177640	G01S 7/4865	4181060	A61B 5/00
4171014	H04N 23/667	4177640	G01S 7/481	4181060	G06T 7/143
4171014	H04N 1/60	4177640	G01S 17/58	4181060	A61B 6/50
4171014	G11B 27/031	4177640	G01S 7/486	4181060	G06T 7/10
4171014	G06T 11/00	4177640	G01S 17/66	4181060	G06T 7/50
4171014	H04N 7/00	4177640	G01S 17/894	4181060	A61B 6/03
4171014	H04N 7/01	4177640	G01S 17/931	4181060	G06T 7/187
4171014	H04N 23/741	4177640	G01S 17/89	4181060	A61B 5/026
4171014	H04N 23/85	4177640	G01S 7/4863	4181060	G06T 7/11
4171014	H04N 5/262	4177700	G05F 3/20	4181060	G16H 50/30
4171048	H04L 51/04	4177743	G06F 13/24	4181060	G06T 7/35
4171048	H04N 21/4788	4177795	G06N 3/063	4181851	A61G 13/10

4182267	B01J 35/70	4188184	A47L 13/12	4194241	F16D 13/38
4182267	B01J 37/12	4188845	B65G 15/16	4194241	B60W 30/18
4182267	B01J 37/08	4189721	G01N 23/046	4194241	B60K 6/442
4182267	C01B 39/38	4190017	H04W 64/00	4194241	B60K 6/547
4182267	B01J 29/40	4190272	A61B 17/34	4194241	B60W 10/06
4182532	B21B 1/22	4190272	A61B 10/02	4194241	B60W 10/11
4182532	A47B 88/483	4190331	A61P 35/00	4194628	E03C 1/00
4182582	F16H 61/4078	4190331	A23L 33/10	4194663	E21B 43/267
4182582	F16H 61/42	4190564	B41J 2/21	4194745	F21S 43/237
4182582	F16H 61/4148	4190564	B41J 29/38	4194745	F21S 43/245
4182582	F16H 61/472	4190564	B41J 29/393	4194959	G04B 15/14
4183188	H04L 43/106	4191347	G04G 17/08	4195135	G06F 16/56
4183188	H04W 92/18	4191347	G04B 37/11	4195135	G06Q 30/06
4183188	H04L 43/16	4191347	G04G 17/02	4195135	G06V 10/42
4183188	H04W 48/06	4191516	G06T 5/70	4195135	G06N 3/09
4183188	H04L 41/12	4191854	H02M 3/335	4195135	G06F 16/583
4183522	B23B 45/02	4191854	H02M 3/00	4195135	G06N 3/045
4183552	B29C 49/68	4191854	H02M 1/00	4195135	G06F 16/53
4183552	B29C 49/06	4192219	H10K 59/12	4195135	G06F 16/532
4183552	B29K 105/00	4192219	H10K 59/80	4195846	H04L 1/18
4183552	B29C 49/02	4192219	H10K 59/35	4195846	H04L 5/00
4183552	B29C 45/76	4192219	H10K 71/20	4195846	H04W 52/24
4183552	B29C 45/00	4192353	A61N 1/36	4195846	H04W 52/14
4185850	G01B 7/16	4192353	A61N 1/05	4195846	H04B 7/022
4185850	G01L 1/26	4192353	A61B 5/00	4195846	H04L 1/1829
4185850	G01L 5/22	4192353	A61N 1/08	4195846	H04L 1/1867
4185850	G01L 5/00	4192353	G16H 40/63	4195846	H04L 1/08
4186175	H04B 17/345	4192386	A61B 34/20	4195846	H04L 1/1607
4186175	H04B 7/08	4192386	D01D 5/00	4195846	H04W 52/08
4187149	F23H 7/00	4192386	A61B 5/06	4195846	H04W 52/42
4187217	G01J 3/46	4192386	A61B 5/00	4195846	H04B 7/06
4187217	G01J 3/52	4192386	D01F 6/62	4195846	H04W 52/32
4187502	B60L 53/80	4192386	A61B 17/00	4195846	H04W 72/21
4187502	G06V 10/82	4192397	A61F 2/44	4196041	A61B 34/20
4187502	G06V 20/52	4192397	A61F 2/30	4196041	A61B 17/34
4187502	B60L 53/37	4193055	F02M 61/18	4196041	A61B 90/30
4187780	G01S 7/40	4193468	H04B 1/525	4196191	A61M 39/20
4187780	G01S 7/36	4194039	A61M 16/08	4196191	A61M 39/24
4187780	G01S 7/02	4194039	A61B 5/00	4196191	A61M 5/38
4188104	A23G 1/00	4194039	A61M 16/10	4196191	A61M 39/08
4188104	A23G 3/02	4194039	A61B 5/083	4196191	A61M 5/31
4188104	A23G 3/34	4194039	A61M 16/12	4196191	A61M 39/00
4188104	A23G 7/00	4194113	B08B 9/30	4196283	B04B 7/08
4188131	A24F 40/465	4194113	B08B 9/34	4196283	B04B 11/02
4188131	A24F 40/20	4194113	B08B 9/08	4196350	B41J 2/16
4188131	A24F 40/485	4194241	B60W 10/02	4196691	F16B 25/10
4188131	A24F 40/10	4194241	B60W 20/10	4196691	F16B 35/06
4188131	A24F 40/30	4194241	B60W 10/08	4196848	G08B 13/196

4196848	H04N 7/18	4203863	A61F 2/30	4210318	H04N 5/262
4196848	H04N 23/51	4203863	A61L 27/32	4210318	H04N 23/695
4196848	G03B 17/56	4203863	A61L 27/58	4210318	H04N 5/272
4196848	H04N 23/56	4203863	A61F 2/46	4210318	H04N 23/661
4197207	H04W 28/26	4204657	E21B 10/62	4211400	F24C 7/04
4197207	H04W 36/00	4204657	E21B 10/43	4212753	F16D 3/72
4197797	B41J 2/14	4204657	E21B 10/32	4212753	F16D 3/56
4197797	B41J 2/175	4204657	E21B 10/42	4213127	G01S 17/931
4197797	B41J 2/18	4204657	E21B 10/55	4213127	G01S 17/87
4198110	C09K 17/02	4204657	E21B 12/04	4213127	G01S 7/48
4198510	G01N 33/98	4204770	G01F 15/14	4213127	G01S 17/89
4198822	B65D 1/24	4205958	B29C 70/44	4213127	B60W 40/02
4199078	H01L 25/18	4205958	B29C 70/86	4214798	H01Q 1/42
4199078	H01L 25/07	4205958	F03D 1/06	4214798	H01Q 1/32
4199078	H01L 23/373	4205958	F03D 80/00	4214798	H05K 7/20
4200150	B62M 6/60	4206011	B62D 65/06	4215401	B60K 35/65
4200150	B60B 27/02	4206011	B62D 65/02	4215401	B60K 35/22
4201593	F16G 11/14	4206385	D06F 58/00	4215401	B60K 35/29
4201593	F16G 11/10	4206385	D06F 58/20	4215401	G06V 20/20
4202305	F23R 3/28	4206472	F04D 29/52	4215401	B60K 35/28
4202305	F23R 3/36	4206472	F04D 29/66	4215401	B60K 35/10
4202305	F23R 3/34	4206472	F04D 29/60	4215401	B60N 2/30
4202477	G01S 7/487	4207994	H10K 50/16	4215401	G06V 40/18
4202477	G01S 7/481	4207994	H10K 101/00	4215401	B60K 35/81
4202477	G01S 7/486	4207994	H10K 50/18	4215401	G06V 20/59
4202477	G01S 17/42	4207994	H10K 50/19	4215401	B60K 35/26
4202477	G01S 17/89	4207994	H10K 59/12	4215632	C22B 3/38
4202667	A61B 5/11	4207997	A01B 23/06	4215632	C22B 3/00
4202667	A61B 5/024	4207997	A01B 19/08	4215632	C22B 23/00
4202667	A61B 5/397	4207997	A01B 15/16	4215632	C22B 3/08
4202667	A61B 5/296	4209153	A47J 31/52	4215632	C22B 21/00
4202667	G16H 20/30	4209153	A47J 42/46	4215632	C22B 7/00
4202862	G06F 18/25	4209450	G02B 26/08	4215632	C22B 47/00
4202862	G06V 10/62	4209450	G02B 26/10	4215881	B65B 55/14
4202862	G06F 18/27	4209489	A01N 43/56	4215881	G01F 15/00
4202862	G06V 10/80	4209565	G21K 4/00	4215881	B65B 3/32
4202862	G06V 10/766	4209565	C09K 11/80	4215881	B65B 63/08
4202933	H10B 43/27	4209565	G01T 1/20	4215883	G01N 7/04
4202933	G11C 16/08	4209565	C09K 11/08	4215883	G01F 22/02
4202933	G11C 16/10	4209565	A61B 6/03	4215910	G01N 33/00
4202933	G11C 16/30	4209565	G01T 1/161	4217086	G09F 13/18
4202933	H10B 41/27	4209728	B01D 1/00	4217086	H04N 9/31
4202933	G11C 16/34	4209728	F24F 1/00	4217086	G03B 21/10
4202933	G11C 16/04	4209728	F25B 49/00	4217086	G03B 21/606
4203863	A61L 27/50	4210248	H04W 36/12	4217086	G09F 19/18
4203863	A61L 27/56	4210248	H04L 65/40	4217086	A63J 25/00
4203863	A61L 27/36	4210248	H04L 67/131	4217086	A63G 31/00
4203863	A61F 2/44	4210248	H04L 67/148	4217086	G02B 30/40

4217086	G09F 13/34	4227787	G06F 3/0488	4235256	G02B 26/08
4217859	G06N 7/01	4227787	A63F 13/537	4235256	B81B 3/00
4217859	G06N 20/20	4227787	H04M 1/7243	4235279	G02F 1/1333
4217859	G06F 11/07	4227787	A63F 13/63	4235389	G06F 3/01
4218423	A23L 5/10	4227787	A63F 13/428	4235569	G06T 3/00
4219945	F25B 1/02	4227787	G06N 3/00	4236104	H04L 27/06
4219945	F04C 28/24	4227787	G06T 7/246	4236104	H04L 25/02
4219945	F25B 31/02	4227787	G06T 11/60	4236104	H04L 25/03
4219945	F25B 49/02	4227787	G06F 3/0481	4236265	H04L 69/325
4219945	F04B 49/22	4227787	A63F 13/58	4236265	H04L 12/64
4220353	G11C 11/406	4227787	G06F 3/0482	4236265	H04L 12/66
4220353	G11C 5/14	4227787	G06F 3/01	4236265	H04L 12/12
4220353	G06F 13/16	4227787	G06T 13/40	4236274	G06F 1/16
4220353	G11C 11/4074	4227787	G06F 3/0485	4236274	H04M 1/18
4220353	G06F 1/3234	4227787	G06N 3/006	4236610	H04W 28/04
4221157	G06Q 20/02	4227787	A63F 13/655	4236610	H04W 72/12
4221157	H04L 9/00	4227787	G06F 3/0484	4236610	H04L 1/1829
4221157	H04L 9/30	4227787	G06V 40/16	4236610	H04W 52/02
4221157	H04L 9/32	4227787	A63F 13/533	4236610	H04L 5/14
4221157	H04L 67/1061	4227787	A63F 13/213	4236610	H04L 1/1822
4221157	G06Q 20/06	4227880	H04L 9/08	4236610	H04W 28/14
4221157	G06Q 20/22	4228278	H04N 25/68	4236610	H04W 88/02
4221365	H04L 41/0853	4228278	H04N 25/773	4236610	H04L 1/1812
4221365	H04W 48/16	4228278	H04N 25/621	4236610	H04L 5/00
4221365	H04W 88/10	4229806	H04W 72/04	4236610	H04L 1/00
4221365	H04W 84/12	4229806	H04W 16/14	4236610	H04L 1/18
4221365	H04L 41/082	4230133	A61B 5/00	4236802	A61B 5/00
4221481	H10D 30/67	4230133	A61B 5/367	4236802	A61B 5/257
4221704	A61K 31/41	4230133	A61B 18/14	4236855	A61F 2/30
4221704	A61K 31/4162	4230352	B25F 5/02	4236855	A61L 2/26
4221704	A61P 35/02	4230926	A01K 1/00	4236855	A61F 2/00
4221704	A61K 31/397	4230926	F24F 11/80	4236855	A61B 50/34
4222087	B65G 17/08	4230926	F24F 11/74	4236855	A61B 50/30
4222087	B65G 17/46	4231139	G06T 15/00	4236855	A61L 2/00
4223160	A24F 40/10	4231139	G06T 11/40	4236855	A61B 50/20
4223160	A24F 40/42	4231139	G06T 15/40	4236855	A61B 50/33
4223386	B01D 46/24	4231139	G06F 9/46	4236855	A61B 50/22
4223386	B01D 46/64	4231205	G06N 10/20	4236855	A61F 2/38
4224669	H02J 9/04	4231669	A63F 13/54	4236855	A61B 90/00
4226110	C21C 5/30	4231712	H04W 52/02	4236855	A61B 17/17
4226110	C21C 5/32	4231712	H04W 28/02	4236855	A61F 2/46
4226110	C21C 5/46	4231712	H04W 84/12	4236855	A61B 17/15
4227054	B05C 19/04	4231712	H04W 28/086	4238490	A61B 17/00
4227054	B05B 7/14	4233670	A47L 11/30	4238490	A61M 25/01
4227061	B29K 75/00	4233670	A47L 11/40	4238490	A61B 34/00
4227061	B29C 45/16	4234581	A61K 39/00	4238490	A61B 1/00
4227061	B29C 45/37	4234581	C07K 16/28	4238490	A61B 1/267
4227061	B29L 31/30	4234581	A61K 47/68	4238490	A61B 34/30

4238560	A61P 31/14	4242916	A61M 15/00	4248514	H01M 10/0583
4238560	A61K 31/18	4242916	G06M 3/02	4248514	H01M 50/489
4238565	A61K 9/20	4243175	H01M 50/178	4248514	H01M 50/466
4238565	A61K 31/4545	4243175	H01M 50/342	4248514	H01M 10/052
4238565	A61P 15/02	4243175	H01M 50/186	4248514	H01M 50/46
4238565	A61P 35/00	4243253	H02P 27/06	4248720	A61C 17/22
4238565	A61P 31/22	4243253	F16C 32/04	4248777	A24F 40/10
4238780	G01M 17/007	4243253	H02K 7/14	4248806	B32B 27/02
4238780	B60T 17/22	4244480	F02M 37/36	4249618	C22C 1/051
4238780	B60C 7/18	4244480	F02M 37/30	4249618	C22C 29/06
4238780	B60B 33/06	4244480	B01D 36/04	4249935	A61B 5/00
4238826	B60R 1/12	4244480	B01D 35/00	4249935	B06B 1/18
4240627	B60W 30/14	4244480	F02M 37/00	4249935	A61B 5/055
4240627	B60W 20/11	4244517	F16L 33/03	4249935	B06B 1/16
4240627	B60W 10/196	4244517	F16L 33/207	4250528	H02J 1/00
4240627	B60W 10/184	4245340	A61B 5/087	4250881	H01Q 1/24
4240627	B60W 50/038	4245340	A61M 16/10	4250881	H04M 1/02
4240627	B60W 40/105	4245340	A61M 16/06	4250881	H05K 1/14
4240627	B60W 40/10	4245340	A61B 5/318	4251047	A61B 5/00
4241071	G01N 21/31	4245340	A61B 5/389	4251047	A61M 25/088
4241641	G05D 1/242	4245340	A61M 16/04	4251047	A61B 5/153
4241641	G05D 1/246	4246495	G08G 5/76	4251047	A61M 25/06
4241641	G05D 111/10	4246495	G01S 13/88	4251047	A61M 25/00
4241641	A47L 11/40	4246495	G08G 5/53	4251047	A61M 39/12
4241641	A47L 9/28	4246513	H04S 7/00	4251047	A61M 39/00
4241641	G05D 109/10	4246513	H03H 17/02	4251047	A61M 25/01
4241641	G05D 105/10	4246513	G10L 19/008	4251069	A61B 17/29
4241826	F16L 37/098	4246513	G10L 19/02	4251069	A61B 90/00
4241826	A61M 39/12	4246794	H02J 3/46	4251372	B21D 39/04
4241826	F16L 19/02	4247088	H04W 72/02	4251672	C08G 59/40
4241826	F16L 21/08	4247088	H04W 52/02	4251672	C08G 59/62
4241826	F16L 33/00	4247676	B60T 8/88	4252023	G01C 21/20
4241826	F16L 19/06	4247676	B60T 8/17	4252023	G01C 21/00
4241826	F16L 19/08	4247676	B60T 8/32	4252060	G02B 3/14
4241826	F16L 15/00	4247676	B60T 17/22	4252060	G02B 26/06
4242444	F02K 1/00	4247902	C09D 5/16	4252060	G02B 30/27
4242444	F02K 1/62	4248111	B23K 26/00	4252880	A63G 31/16
4242577	G01B 11/02	4248111	B23K 26/34	4252880	A63G 33/00
4242577	G01S 17/08	4248111	B23K 103/10	4252880	A63G 31/02
4242577	G01B 9/0209	4248111	F16J 1/01	4253069	B41J 13/00
4242577	G01B 9/02	4248111	B23K 103/18	4253069	B41J 29/38
4242577	G01S 7/48	4248111	B23K 101/00	4253072	B41J 2/175
4242577	G01B 9/0201	4248111	B23K 15/00	4253072	B41J 29/13
4242577	G01B 9/0205	4248125	F17C 7/00	4253154	H04N 7/00
4242790	G06F 1/32	4248513	H01M 50/46	4253154	H04N 5/00
4242790	G06F 1/20	4248513	H01M 10/0583	4253851	F24F 11/89
4242916	B05B 11/00	4248513	H01M 10/052	4253851	F24F 6/00
4242916	B05B 11/10	4248513	H01M 50/489	4254107	G05B 19/4097

4254107	E04H 7/30	4258977	A61B 1/04	4263893	C22C 38/38
4254449	H01G 4/33	4258977	A61B 5/00	4263893	C22C 38/12
4254449	H01G 4/38	4258977	A61B 18/14	4263893	C21D 6/00
4254449	H10D 1/00	4259011	A61B 90/00	4263928	D06F 23/06
4254449	H01G 4/005	4259011	A61B 17/00	4263928	D06F 25/00
4254449	H10N 97/00	4259024	A61B 8/08	4263928	F04D 29/48
4254449	H10D 1/68	4259024	A61B 5/06	4264203	G01S 13/88
4254841	H04L 1/1867	4259068	A61Q 19/08	4264203	H01Q 1/22
4254849	H04L 5/00	4259068	A61K 8/37	4266328	H01B 7/17
4254849	H04L 1/1829	4259068	A61Q 19/02	4266328	H01B 3/44
4255037	H04W 74/00	4259068	A61K 8/60	4267408	B60C 7/18
4255037	H04W 72/0446	4259068	A61K 8/34	4267446	E05F 15/00
4255037	H04W 74/0816	4260404	H01Q 21/28	4267843	F16C 19/52
4255037	H04W 4/06	4260404	H01Q 21/06	4267992	B60W 40/12
4255037	H04W 84/12	4260404	H01Q 3/26	4267992	G01S 19/47
4256270	F42B 15/10	4260404	H01Q 25/00	4267992	B60W 50/00
4256301	G01N 1/06	4260404	H01Q 9/04	4268920	C10M 169/04
4256301	G01N 1/36	4260404	H01Q 5/30	4268920	C10N 30/18
4256301	G01N 1/44	4260404	H01Q 21/08	4268920	C10N 20/04
4256301	G01N 1/31	4260565	H04N 21/81	4268920	C10M 155/02
4257297	B25B 25/00	4260565	H04N 21/2343	4268920	C10M 147/00
4257297	F04B 1/182	4260565	H04N 21/258	4268920	C10N 40/25
4257863	A47F 5/08	4260565	H04N 21/84	4268920	C10N 40/00
4257863	A61M 16/00	4260565	H04N 21/234	4269069	B29C 55/12
4257863	H04M 1/02	4261018	B29C 65/00	4269069	C09J 123/00
4257863	F16M 13/02	4261018	B29C 65/78	4269069	C09J 7/35
4257863	A61G 3/00	4261018	B65B 51/30	4269069	B32B 27/32
4257863	F16M 11/22	4261018	B29L 31/00	4269069	C09J 123/26
4257910	F24F 3/14	4261018	B29C 65/74	4269069	B29C 48/21
4257910	F28D 21/00	4261018	B65B 51/22	4269069	C09J 7/25
4257910	F28D 19/04	4261507	G01J 5/0806	4269069	B29C 48/08
4257910	F24F 3/147	4261507	G01J 5/06	4269069	B29C 55/04
4257932	G01B 11/02	4261507	G01J 5/0804	4269290	B65G 35/06
4257932	G01F 15/00	4261507	G01J 5/53	4269290	B23Q 7/14
4257932	G01F 15/06	4261507	G01J 5/80	4269315	B66B 27/00
4257932	G01F 1/20	4262413	A23L 3/01	4269315	B66B 25/00
4257932	G01F 1/00	4262760	A61K 31/444	4269937	B05C 5/02
4258019	G01S 13/00	4262760	A61K 9/28	4269937	B05C 9/06
4258019	G01S 13/87	4263893	C23C 30/00	4269937	G01B 11/22
4258019	G01S 13/36	4263893	C22C 38/04	4270490	H10D 62/832
4258019	G01S 13/34	4263893	C23C 2/12	4270490	H10D 62/834
4258019	G01S 13/931	4263893	C21D 1/673	4270490	H10D 62/17
4258019	G01S 13/74	4263893	C23C 2/26	4270490	H10D 30/66
4258855	G01N 19/02	4263893	C23C 2/40	4271044	H04W 48/18
4258855	G01F 1/80	4263893	C23C 2/28	4271044	H04W 40/22
4258855	G01F 1/30	4263893	C21D 9/46	4271044	H04W 88/04
4258977	A61B 18/18	4263893	C21D 8/02	4271091	H04W 72/04
4258977	A61B 1/00	4263893	C23C 2/02	4271091	H04L 5/00

4271885	D21H 23/58	4277250	G06F 3/01	4282198	H04W 76/27
4271885	B31F 1/20	4277250	G06F 1/16	4282198	H04W 52/14
4271885	B05C 1/08	4277250	H04M 1/7245	4282198	H04W 74/00
4271885	D21H 23/56	4277628	A61P 35/02	4282198	H04W 74/0833
4271885	B05C 1/16	4277628	A61P 35/00	4282198	H04W 52/24
4272703	A61F 2/95	4277628	A61N 5/00	4282786	B65G 1/137
4272703	A61M 25/01	4277628	A61K 38/17	4282852	C07C 15/06
4272703	A61M 25/06	4277628	A61K 9/00	4282852	C07C 17/12
4272703	A61F 2/962	4277628	A61K 35/00	4283122	F04C 23/00
4272845	A63C 9/084	4278223	G02B 5/20	4283122	F25B 1/00
4272845	A63C 9/086	4278223	F21V 7/00	4283122	C09K 5/04
4272845	A63C 9/08	4278223	F21Y 115/10	4283122	F25B 13/00
4273840	H01M 50/105	4278223	F21Y 113/00	4283122	F04B 35/04
4273840	H01M 10/42	4278223	F21S 8/02	4283122	F04C 18/356
4273840	G09B 19/24	4278223	A61N 5/06	4283198	F24C 15/02
4273840	H01M 10/04	4278223	G02B 5/28	4283708	H01M 4/1397
4273840	G09B 5/02	4278223	G02B 19/00	4283708	H01M 4/1393
4273841	G09B 19/00	4278223	F21V 33/00	4283708	H01M 4/58
4273841	A62C 99/00	4278223	F21V 7/04	4283708	H01M 4/136
4273841	G02B 27/00	4278223	F21Y 103/33	4283708	H01M 4/36
4273841	G09B 5/02	4279018	A61C 5/40	4283854	H02M 3/10
4273841	G06Q 50/04	4279018	A61C 1/14	4283854	H02M 1/36
4273841	G09B 7/02	4279018	A61C 5/42	4283854	H02M 3/155
4273841	H01M 10/04	4279326	H01R 13/447	4283854	H02M 3/156
4273841	A62C 3/16	4279326	B60L 53/30	4283854	H02M 3/135
4273841	G02B 27/01	4279326	H04W 4/40	4283854	H02M 3/137
4273915	H01L 23/48	4279326	B60L 53/66	4284528	A63G 7/00
4274014	H01M 10/659	4279326	H01R 13/66	4284528	A63G 31/00
4274014	A62C 3/16	4279326	B60L 53/18	4285057	F24D 19/10
4274014	H01M 10/6569	4279326	H01R 31/06	4285789	F16K 15/20
4274014	H01M 50/383	4279326	H01R 13/627	4285789	F16K 15/18
4274014	H01M 10/625	4279326	H01R 13/639	4286126	B29B 7/48
4274014	H01M 50/489	4279535	C08G 64/34	4286126	B29C 48/285
4274014	H01M 50/211	4279535	C08G 64/02	4286126	B29K 23/00
4274014	H01M 50/249	4279535	C08G 65/26	4286126	C08J 9/232
4274014	H01M 50/242	4279786	E05C 19/14	4286126	B29C 48/385
4275978	B60K 28/06	4279786	F16B 2/18	4286126	B29C 67/20
4275978	B60W 40/08	4279786	E05B 17/00	4286126	C08F 255/02
4275978	B60W 60/00	4279786	F16L 33/12	4286126	B29C 48/425
4276783	G07F 17/00	4280211	H04N 23/63	4286126	B29K 105/04
4276783	G06Q 20/36	4280390	H01R 13/52	4286126	B29C 48/04
4276783	G06Q 20/32	4280390	H01R 13/631	4286126	B29C 48/00
4276783	G06Q 20/40	4280615	H04N 23/68	4286126	B29B 7/72
4277082	G01R 19/25	4281715	F25C 5/08	4286126	B29B 9/06
4277082	H02J 3/00	4281836	G06N 3/045	4286679	F04D 3/00
4277082	H02H 1/00	4281836	G06N 3/084	4286679	F04B 53/16
4277250	H04M 1/03	4282198	H04W 52/22	4286679	F04D 13/08
4277250	H04M 19/04	4282198	H04W 52/28	4286679	F04D 29/08

4286679	F04D 15/00	4292530	A61B 5/1486	4296947	G06V 20/20
4286679	F04B 53/22	4292530	A61B 5/145	4297029	G10L 21/0364
4286679	F02M 37/08	4292644	A61N 1/36	4297029	G10L 19/07
4286679	F04D 13/06	4292644	A61N 1/372	4297069	H10N 30/072
4286679	F04D 9/00	4292897	B60W 50/08	4297069	H01L 21/02
4286679	F16L 11/15	4292897	B60W 30/18	4297069	H10N 30/073
4286679	F16L 25/00	4292897	B60W 50/12	4297069	H01L 21/20
4286679	F04D 29/42	4293193	E21B 7/00	4297857	A61N 1/05
4286679	F16L 27/08	4293193	E21B 4/00	4298351	F16B 37/08
4287137	G06V 10/86	4293193	E21B 17/00	4299097	A61M 16/00
4287137	G06V 10/80	4293291	F24F 13/20	4299167	D21H 27/30
4287137	G06V 20/64	4293291	F25B 30/02	4299167	D04H 1/435
4287137	G06V 10/60	4293291	F24F 11/89	4299167	D04H 1/732
4287137	G06V 10/44	4293291	F25B 49/00	4299167	B32B 5/06
4287137	G06V 10/54	4293362	B01L 9/00	4299167	D21H 15/00
4287137	G06V 20/56	4293362	B01L 3/02	4299167	B32B 5/02
4287137	G06V 10/56	4293362	A61M 5/32	4299167	D04H 1/4374
4287566	H04L 49/9057	4293370	G01R 31/396	4299167	D21H 13/24
4287566	H04L 45/00	4293370	G01R 31/367	4299167	B32B 5/26
4287566	H04L 47/41	4293370	G01R 31/52	4299339	B60C 11/11
4287566	H04L 49/351	4293370	G01R 19/10	4299339	B60C 11/12
4290036	E05B 13/00	4293370	G01R 31/382	4299339	B60C 11/00
4290328	G05D 1/43	4293370	G01R 31/392	4299339	B60C 11/03
4290345	G06F 3/038	4293370	B60L 3/00	4299953	F16H 61/438
4290345	G06F 3/0484	4293370	B60L 58/10	4299984	F23R 3/36
4290377	G06F 8/41	4293370	B60L 58/18	4299984	F23R 3/28
4290402	G06F 1/16	4293370	G01R 19/165	4300982	G06T 7/33
4290402	G06F 3/01	4293381	G01S 13/42	4300982	G06T 3/14
4290402	G06F 3/03	4293469	G05D 109/22	4300982	H04N 21/44
4290488	A47F 1/03	4293469	G05D 1/695	4300982	G06T 7/38
4290786	H04B 10/114	4293597	G06Q 10/02	4301652	A61B 5/103
4290786	H04B 10/116	4293597	G06Q 50/14	4301652	B22F 12/00
4290954	H04W 72/0453	4295620	H04W 74/08	4301652	B62K 21/26
4290954	H04L 27/26	4295719	A43B 13/02	4301982	F04B 39/00
4291273	A61K 9/00	4295719	A43B 13/12	4301982	F04B 53/02
4291743	E05C 17/54	4295719	A43B 1/02	4301982	F04B 53/16
4291743	E05C 17/00	4295719	B29D 35/14	4301982	F04B 39/06
4291743	E05F 5/04	4295719	A43B 13/22	4301982	F04B 53/08
4291743	E05C 19/02	4295719	A43B 13/04	4301982	F04B 37/18
4291743	E05C 17/12	4296543	F16H 57/037	4302145	G02B 6/35
4291743	E06B 9/90	4296543	F16H 48/08	4302145	G02B 6/43
4291743	E06B 9/82	4296543	F16H 3/54	4302145	G02B 6/38
4291794	F16D 3/12	4296543	F16H 57/02	4302145	G02B 6/12
4291794	F16D 3/64	4296543	F16H 48/42	4302951	B28C 7/08
4291809	F16J 15/322	4296543	B60K 1/00	4303107	B62J 9/30
4291809	F16J 15/3232	4296947	G06F 3/01	4303128	B64D 45/00
4291809	F16J 15/3216	4296947	G06T 7/11	4303775	G06N 5/045
4291809	F16J 15/16	4296947	G06T 19/00	4303775	G06N 20/20

4303775	G01R 31/00	4310353	F16D 13/70	4318279	G06V 10/771
4304953	B08B 9/093	4310353	F16D 13/52	4318279	G06V 40/10
4304953	B65D 90/00	4310353	F16D 23/12	4318279	G06V 10/44
4305193	C08F 8/30	4310638	A61B 5/16	4318279	G06V 10/82
4305193	C08F 220/56	4310638	A61B 3/113	4318279	G06V 20/52
4305193	C08L 33/26	4310638	G02B 27/01	4318279	G06V 10/762
4305193	C08L 33/06	4310638	G02B 27/00	4319274	H04W 92/18
4305616	G06F 3/16	4310638	A61B 5/01	4319274	H04W 48/16
4305616	G10L 15/08	4310638	A61B 5/11	4320090	C07C 11/06
4305784	H04L 1/1607	4310838	G10L 15/08	4320090	C07D 301/12
4305784	H04L 1/18	4310838	G10L 15/16	4320479	G02F 1/355
4305784	H04W 80/02	4310838	G10L 15/32	4320479	G02F 1/31
4305784	H04L 1/1867	4311587	B01D 29/05	4320479	G02B 26/00
4305784	H04W 74/06	4311587	B01D 35/027	4320479	G02F 1/01
4305784	H04L 69/28	4311592	A47L 9/10	4320644	H10F 77/30
4306420	B64D 33/02	4311696	B60C 29/02	4320644	H10F 10/166
4306420	B64D 29/00	4311696	B60C 29/00	4320644	H10F 77/20
4306987	G01S 13/931	4313114	A61P 25/28	4321725	E21B 43/12
4306987	G01S 7/28	4313114	A61F 7/00	4321725	E21B 34/08
4307692	G06F 3/16	4313386	B01F 25/10	4321838	G01N 21/952
4307692	H04N 21/422	4313386	B01F 25/314	4321838	G01B 11/24
4307692	H04N 21/41	4314873	H05B 47/115	4322257	H01M 4/525
4308039	B29B 13/02	4314873	G01S 13/02	4322257	H01M 4/505
4308039	A61C 19/02	4314873	G01S 13/88	4322301	H01M 50/342
4308039	A61C 19/06	4314873	G01S 13/76	4322301	H01M 50/308
4308039	A61C 5/00	4314873	G01S 13/42	4322301	H01M 50/367
4308501	B01J 35/40	4314873	G01S 13/44	4322506	G06F 12/123
4308501	C01B 39/48	4315319	G10L 13/02	4322506	G06F 12/126
4308980	H04L 7/02	4315319	G10L 15/16	4322978	A61P 31/14
4308980	H04L 7/033	4315571	H02K 49/10	4323276	H02G 1/02
4309241	H01Q 1/12	4316021	H04L 65/1016	4325216	G01M 5/00
4309241	H01Q 1/42	4316021	H04W 68/00	4325216	G01N 29/32
4309311	G06F 8/36	4316021	H04W 76/27	4325216	E21D 21/00
4309311	G06F 9/54	4316021	H04W 76/15	4325216	G01L 5/00
4309311	G06F 8/20	4316021	H04W 52/02	4325216	E21D 21/02
4309311	H04L 67/10	4316021	H04W 76/50	4325216	G01B 17/04
4309492	G01N 33/00	4316021	H04W 76/34	4325216	G01N 3/00
4309718	A61M 16/14	4316021	H04L 5/00	4325472	G09F 9/302
4309718	A61M 11/02	4316127	H04W 88/06	4325472	G02F 1/1333
4309718	A61M 16/06	4316127	H04W 84/18	4325472	G09F 19/22
4309718	A61M 15/08	4316226	A01B 63/02	4325472	G02F 1/15
4309718	A61M 16/16	4316226	A01D 34/66	4325708	H02M 7/217
4309718	A61M 16/00	4316226	A01B 59/06	4326143	A61M 5/42
4310350	F16C 35/02	4316367	A61B 5/00	4326143	A61B 90/30
4310350	F16C 33/04	4316555	A61M 16/12	4326143	A61F 13/02
4310350	F16C 33/66	4318264	G06Q 10/04	4326155	A61B 6/10
4310350	F16C 33/10	4318264	H04W 28/02	4326155	A61B 6/42
4310350	F16C 35/067	4318279	G06V 10/426	4326541	H02K 1/2726

4326541	H02K 1/2789	4333212	H01Q 1/38	4337108	A61B 17/88
4326541	B29C 70/56	4333493	H04W 24/10	4337108	A61B 17/82
4326541	H02K 1/2733	4333700	A61B 5/0205	4337108	A61B 17/84
4326541	B29C 45/14	4333700	A61G 7/00	4337108	A61B 17/06
4327417	H01R 4/02	4333700	A61N 5/10	4338495	H04B 17/13
4328426	F01M 1/12	4333700	A61B 5/00	4338791	H04W 4/02
4328426	F01L 1/46	4333700	A61B 5/16	4338791	H04W 12/50
4328426	F02B 75/20	4333700	A61B 6/03	4338791	G16H 20/40
4328426	F01L 1/053	4333700	A61B 5/11	4338791	A61N 1/372
4328761	G06F 16/245	4333700	A61B 6/04	4338791	G16H 40/63
4328761	G06F 16/2453	4334525	D21H 11/12	4338791	H04W 4/80
4329345	H04W 8/26	4334525	D21C 5/00	4338791	A61N 1/05
4329345	H04W 36/00	4334525	D21C 3/04	4338791	G16H 40/67
4329603	A61B 5/055	4334525	D21C 3/02	4338791	H04W 12/33
4329603	G06N 20/00	4334525	D21C 1/04	4338791	A61N 1/02
4329619	G06T 11/00	4334665	F41B 5/18	4338791	A61N 1/378
4329867	A61B 17/3209	4334665	F41B 5/22	4338791	H04W 84/18
4329867	A61B 17/32	4334665	F41B 5/14	4338951	A41D 1/00
4329867	A61M 25/01	4334665	F41B 5/00	4338951	B32B 5/02
4330048	B65H 23/04	4334850	G11C 11/54	4338951	B32B 5/06
4330730	G01T 7/00	4334850	G06N 3/065	4338951	D04H 13/00
4331253	H04W 12/42	4334850	G11C 29/02	4338951	D04H 1/64
4331253	H04W 8/18	4334850	G06N 3/088	4338951	B32B 5/26
4331253	G06Q 20/32	4334850	G11C 11/16	4338951	D04H 1/66
4331253	H04W 4/60	4334850	G06N 3/082	4339422	G02B 23/24
4331253	H04L 9/40	4334850	G06N 3/048	4339426	F01L 1/08
4331253	H04W 8/20	4334850	G11C 13/00	4339426	F01L 13/00
4331253	G06Q 20/34	4334850	G06N 3/086	4339426	F01L 9/10
4331877	B60H 1/00	4334850	G11C 11/00	4340377	H04N 21/234
4331877	B60H 1/32	4334850	G11C 16/10	4340377	H04N 21/2743
4331881	F24F 13/28	4334850	G11C 29/00	4340377	H04N 21/8358
4331881	B01D 53/04	4334850	G11C 11/22	4340377	H04N 21/278
4331881	B60H 3/06	4334850	G11C 16/04	4340377	G06N 3/08
4331881	B01D 53/62	4334850	G06N 3/096	4340377	H04L 9/32
4331881	B01D 53/047	4334850	G11C 7/10	4340377	G06N 3/045
4332041	B66B 5/18	4334850	G11C 7/16	4340377	H04L 9/00
4332142	C08G 59/12	4334850	G11C 29/16	4340377	H04L 9/40
4332142	C08G 59/32	4334850	G06N 3/0495	4340377	H04N 21/8352
4332142	C08G 59/16	4334850	G06N 3/084	4340377	H04N 21/658
4332809	G06F 11/08	4335102	H04L 67/147	4340377	H04N 21/454
4332809	G06F 13/00	4335102	H04L 67/12	4340754	A61B 34/37
4332809	G06F 21/64	4335102	H04W 4/50	4340754	A61B 34/00
4333048	F28F 3/12	4336092	B29C 63/34	4340754	A61B 34/30
4333048	F28F 3/02	4336092	F16L 55/163	4340754	A61B 17/29
4333048	F28F 3/04	4336092	F16L 58/10	4342295	A01K 51/00
4333048	H05K 7/20	4336092	F17D 1/08	4343161	H04M 1/02
4333212	H01Q 21/06	4336092	F22B 33/18	4345002	B64C 27/30
4333212	H01Q 9/04	4337108	A61L 17/04	4345002	B64U 10/20

4345002	B64C 29/00	4352427	F25B 1/00	4360561	A61B 6/40
4345200	D03D 11/02	4352427	F25B 11/02	4360561	A61B 6/00
4345200	D03D 25/00	4352427	F04B 41/06	4360896	B29C 45/00
4346120	H04W 84/06	4352427	F03G 7/00	4361390	E05D 11/00
4346847	A61K 9/00	4352427	F04F 13/00	4361390	E05D 7/00
4346847	A61K 9/70	4353113	A43B 13/22	4361588	B65D 90/50
4346847	A61K 9/06	4353113	B33Y 80/00	4361588	B65D 90/24
4346847	A61P 29/00	4353113	A43B 17/18	4361702	G01N 1/28
4346847	A61K 33/14	4353498	B29D 30/00	4361702	G01N 35/00
4346968	A61M 16/04	4353498	G06K 19/077	4361702	G01N 1/31
4348061	B64C 11/42	4353498	B65G 1/16	4361702	G01N 1/36
4348061	F15B 20/00	4353498	H01Q 1/22	4362277	H02J 13/00
4348061	B64C 11/36	4353898	D06F 39/10	4362306	H02J 3/32
4348061	B64C 11/06	4353898	D06F 37/30	4362306	H02J 3/40
4348235	H01J 37/305	4353898	B01D 3/10	4363241	B60C 11/12
4348235	H01J 49/00	4356028	F16K 37/00	4364175	H01H 71/02
4348235	H01J 49/14	4356028	F16K 31/122	4364175	H01H 3/40
4348235	H01J 37/32	4356224	G06F 3/01	4364949	B41F 15/08
4348235	G01N 33/00	4356567	G06F 3/0484	4364949	H01L 21/68
4348327	G02B 27/10	4356567	H04L 51/046	4364949	H05K 3/12
4348327	G01J 3/10	4356567	G06F 3/0482	4364949	H01L 21/677
4348618	G08B 29/18	4356567	H04L 12/18	4365472	F16L 37/088
4349046	H04W 12/02	4357157	B60C 5/00	4365472	F16B 21/18
4350144	F04B 53/00	4357157	B60C 11/12	4365472	F16L 37/56
4350473	H04M 1/02	4357157	B60C 11/03	4365472	F16B 21/16
4350473	G05B 19/04	4357157	B60C 11/00	4365708	H05K 1/18
4350473	G09F 9/30	4357809	G01S 17/86	4365708	H01R 12/79
4351889	B60C 11/04	4357809	G01S 17/931	4365708	H04M 1/02
4351999	B65H 19/29	4358437	H04B 10/556	4365708	H05K 1/14
4352332	E04F 21/00	4358437	H04B 10/70	4365708	H04M 1/18
4352425	F25B 41/00	4358437	G02F 1/21	4366557	A24B 15/42
4352425	F25B 5/02	4359294	B62M 11/14	4366557	A24B 15/16
4352425	F03G 7/00	4359458	C08G 18/75	4366557	A24B 15/28
4352425	F25B 11/02	4359458	C08G 18/24	4366842	A63B 22/06
4352425	F25B 9/00	4359458	C08G 18/76	4366842	A63B 24/00
4352425	F25B 7/00	4359458	C08G 18/12	4366980	B60N 2/06
4352425	F04F 13/00	4359458	C08G 18/48	4366980	B60N 2/015
4352425	F25B 49/02	4359458	C08G 18/79	4367418	B23P 15/06
4352425	F04B 41/06	4360194	H02K 15/03	4367418	F16J 9/26
4352425	F25B 1/10	4360194	H02K 15/12	4367471	G01B 9/0205
4352425	F25B 6/04	4360198	H02K 1/276	4367471	G01B 9/02
4352427	F25B 6/04	4360198	H02K 1/04	4367471	G01B 9/0200
4352427	F25B 5/02	4360416	A01B 59/06	4367471	G01B 9/0205
4352427	F25B 9/00	4360416	A01B 71/06	4367471	G01S 17/34
4352427	F25B 1/10	4360561	H01J 35/00	4367471	G01S 17/36
4352427	F25B 7/00	4360561	H05G 1/58	4367827	H04L 9/00
4352427	F25B 41/00	4360561	H05G 1/52	4367827	H04L 9/14
4352427	F25B 49/02	4360561	H01J 35/14	4368474	B61L 27/57

4368474	H04W 4/42	4371955	C03C 3/11	4375104	B60W 10/06
4368474	H04B 17/345	4371955	C03C 25/30	4375104	B60W 30/182
4368474	H04B 17/318	4371955	C03C 25/28	4375104	F16H 61/47
4368474	B61L 27/53	4371955	C03C 3/087	4375104	B60W 10/103
4368474	B61L 27/70	4371955	C03C 25/285	4375104	B60W 30/188
4368474	B61L 15/00	4371955	C03C 3/097	4375555	C25B 9/19
4368474	G01S 11/06	4371955	C03B 37/02	4375555	C25B 15/08
4368542	B65G 47/52	4371955	D01F 9/08	4375567	F21S 41/365
4368542	B65G 47/61	4371987	A61K 31/437	4375567	F21S 41/32
4368542	B07C 3/08	4371987	A61P 35/00	4375567	F21S 41/255
4368542	B65G 65/00	4371987	C07D 519/00	4375567	F21V 7/00
4368542	B65G 47/38	4372539	G06F 12/02	4375567	F21S 41/675
4368689	C10M 149/06	4372539	G06F 12/0866	4375567	F21S 41/39
4368689	C10M 165/00	4373048	H04L 45/745	4375567	F21V 14/04
4368936	F41B 5/10	4373048	H04L 69/167	4375567	F21S 41/29
4368936	F41B 5/14	4373048	H04L 45/02	4375572	F23D 14/36
4369691	H05K 1/18	4373048	H04L 45/741	4375572	F23D 14/60
4369691	H01R 13/24	4373048	H04L 45/74	4375572	F23K 5/00
4369691	H04N 23/57	4373048	H04L 45/748	4375572	F23N 1/02
4369691	H01R 12/70	4373048	H04L 69/04	4377202	F01D 17/16
4369691	H01R 13/05	4373048	H04L 69/325	4377202	B64C 11/48
4370396	B60T 8/175	4373048	H04L 69/22	4377202	F04D 29/54
4370396	B60W 10/04	4373048	H04L 45/50	4377202	B64C 11/18
4370396	B60W 10/184	4373088	H04N 19/433	4377202	B64C 11/20
4370396	B60W 30/18	4373088	H04N 19/58	4377202	F04D 29/32
4370396	B60K 28/16	4373121	G03B 13/36	4377202	B64D 27/00
4371624	A63B 23/035	4373121	G02B 27/01	4377202	F01D 5/14
4371624	A63B 23/02	4373121	H04N 23/60	4377702	H04W 24/04
4371624	A63B 23/12	4373121	G02B 27/00	4377702	H04L 5/00
4371624	A63B 21/062	4373121	G02B 7/28	4377702	G01S 19/03
4371672	H01M 4/04	4373121	H04N 23/67	4379188	F01D 9/04
4371672	B05C 11/10	4373420	A61F 2/30	4379188	F01D 5/14
4371784	B60C 19/00	4373568	G02B 1/04	4379434	B42D 25/328
4371784	B60C 9/14	4373568	F21V 8/00	4379434	B42D 25/29
4371820	A61G 3/08	4374008	H01B 3/52	4380193	H04L 65/70
4371820	B60P 1/43	4374008	D21H 17/68	4380193	G10L 19/00
4371846	F16F 15/14	4374008	D21H 17/37	4380193	H04L 65/612
4371846	F16F 15/12	4375016	B25B 23/147	4380193	H04R 3/00
4371846	B60B 17/00	4375038	D04H 1/46	4380193	G10L 19/16
4371846	F16D 65/12	4375104	B60K 17/10	4380193	H04W 28/16
4371846	B61H 5/00	4375104	B60W 50/00	4380193	G10L 19/24
4371846	F16D 65/00	4375104	B60K 6/52	4380193	H04W 72/12
4371955	C03C 13/02	4375104	B60W 20/10	4381026	C07F 5/02
4371955	C03C 1/00	4375104	F16H 61/40	4381026	C09K 11/06
4371955	C03C 13/00	4375104	F16H 61/465	4381026	H10K 85/60
4371955	C03B 5/00	4375104	F16H 61/421	4381407	H04L 9/40
4371955	B09B 3/29	4375104	F16H 61/431	4381543	H01L 25/075
4371955	C03C 3/093	4375104	B60K 6/46	4381543	H01L 25/16

4381543	H05K 3/00	4388273	F42C 15/00	4397428	F16F 9/32
4381543	H10K 59/00	4388688	H04L 1/08	4397428	F16L 3/205
4381543	H05K 3/42	4389163	A61L 31/16	4397897	F16L 37/14
4381543	G06F 3/14	4389361	A01G 3/053	4397897	A01C 7/04
4381994	A45F 5/00	4389361	B27B 17/00	4397897	F16L 27/12
4381994	A45C 13/10	4389460	B60C 11/04	4398112	G06F 12/0875
4381994	A45F 3/14	4389460	B60C 11/13	4398112	G06N 3/063
4381994	A45F 3/00	4389548	B60W 30/18	4398112	G06N 7/00
4381994	A41D 27/20	4390263	F24F 13/02	4398576	H04N 19/70
4381995	A41D 27/20	4390263	F24F 13/20	4398576	H04N 19/46
4382257	B25J 9/10	4390332	G01D 3/02	4398576	H04N 19/176
4382962	G01S 13/60	4390619	H05B 44/00	4398576	H04N 19/119
4382962	G01S 13/931	4390619	H02M 3/158	4398576	H04N 19/91
4382962	G01S 13/44	4390619	H02M 3/07	4398946	A61L 27/42
4383006	F41G 1/38	4390619	G09G 3/34	4398946	A61L 27/44
4383006	G02B 13/16	4390619	G06F 1/26	4398946	A61L 27/50
4383006	G02B 23/16	4391330	B05D 1/26	4398946	A61L 27/54
4383006	G02B 23/12	4391330	B21D 28/02	4400034	A61B 5/03
4383251	G10L 15/04	4391330	B21D 28/26	4400047	A61B 5/1495
4383251	G10L 17/24	4391330	C09J 5/00	4400047	A61B 5/1486
4383251	G10L 17/22	4391330	B21D 37/18	4400047	G01N 27/327
4383251	H04W 60/00	4391330	B05D 1/02	4400047	G01N 27/49
4383251	H04L 9/40	4391330	H01F 41/02	4400047	A61B 5/00
4383251	H04W 12/50	4391330	B05D 7/24	4400047	A61B 5/1473
4383251	H04W 12/06	4391471	H04L 67/00	4400489	C07C 17/25
4383251	G06F 21/62	4391471	H04L 67/12	4400489	C07C 21/18
4383251	G06F 21/60	4391471	H04L 9/40	4400640	D06F 13/06
4383251	G06F 21/32	4392131	A61N 1/39	4400640	D06F 37/40
4383251	G06F 21/44	4392752	G01N 21/95	4400640	D06F 27/00
4383251	G10L 17/06	4392752	G01B 5/00	4400736	F16C 33/04
4384496	C07D 209/52	4392752	G01M 99/00	4400736	F16C 17/04
4384496	C07C 311/58	4392752	G01J 3/50	4400736	F16C 17/02
4384496	C07C 303/40	4392752	B25B 11/00	4400736	F16J 15/34
4384496	C07C 271/04	4393083	H04J 14/02	4400736	F16C 17/10
4384685	B65G 1/14	4393083	H04B 10/27	4400760	F17C 9/00
4384975	G06F 9/50	4393083	H04L 45/28	4401685	A61F 5/445
4384975	G06T 1/60	4394360	G01N 21/49	4402074	B65D 71/12
4385310	A01F 15/10	4394360	A61B 5/1455	4402074	B65D 75/58
4385385	A47L 11/40	4395009	H01M 10/6556	4402074	B65D 71/00
4385596	A63G 21/10	4395009	H01M 10/6557	4402293	C01B 3/04
4385767	B60C 23/06	4395371	H04W 4/06	4402293	C21B 13/02
4386189	F23R 7/00	4395371	H04W 88/02	4402589	G06F 21/54
4386189	F02C 5/02	4397161	A01C 7/20	4402589	G06F 21/64
4386189	F02C 6/00	4397162	A01C 7/20	4402589	G06F 12/14
4386189	F02C 5/11	4397413	B03C 1/12	4403405	H02J 7/00
4386209	F04C 29/12	4397413	B03C 1/30	4403405	B60L 53/16
4388154	D21F 7/06	4397428	B25B 27/30	4403405	B60L 53/30
4388273	G02F 1/01	4397428	F16L 1/00	4403405	B60L 53/65

4403474	F21S 43/14	4411878	H01M 4/58	4417729	C21D 1/673
4403871	G01L 1/22	4411878	H01M 10/0525	4417729	C23C 2/40
4403871	H05K 1/02	4411878	H01M 4/62	4417729	C22C 38/02
4403871	G01M 5/00	4412810	B29C 70/48	4417729	C22C 30/06
4404813	A47L 9/32	4412810	B29D 99/00	4417729	C22C 18/00
4404813	A47L 13/24	4412810	B29C 33/14	4417729	C21D 1/18
4404813	A47L 13/254	4412810	B29C 70/86	4417729	C22C 21/00
4405557	E06C 7/50	4412810	B29L 31/08	4417729	C23C 2/28
4405557	E06C 1/12	4412810	B29C 70/78	4417729	B32B 15/01
4405557	E06C 7/48	4412810	B29C 70/54	4417729	C23C 2/12
4406820	F16F 9/54	4412835	B41J 25/308	4417729	C22C 38/00
4407471	G06F 12/0897	4412835	B41J 2/21	4417729	C21D 9/00
4407471	G06F 12/0888	4414409	C08J 11/14	4417729	C21D 1/26
4407471	G06F 12/0871	4414409	C08G 64/42	4417729	C22C 38/14
4407471	G06F 12/0868	4414409	C08J 11/20	4417729	C21D 9/46
4407472	G06F 12/123	4414409	C08G 64/06	4417729	C22C 38/06
4407472	G06F 12/1009	4414678	F16L 19/00	4417729	C22C 21/10
4407472	G06F 12/128	4414678	G01L 19/00	4417729	C22C 18/04
4407472	G06F 12/122	4414678	F16L 15/08	4417801	F23R 3/28
4407963	G06F 1/16	4414678	G01L 7/04	4417834	B62D 5/00
4408239	B67D 3/00	4414678	F16L 41/00	4417857	F16L 55/26
4408239	B65D 25/38	4414699	G01N 33/00	4418031	G02B 27/01
4408290	G01R 33/56	4414727	G01R 31/52	4418031	G02B 6/34
4408290	A61B 6/46	4414727	G01R 31/56	4418031	G02B 27/00
4408290	G06T 7/70	4414727	G01R 31/367	4418733	H04W 76/18
4408290	G06T 7/00	4414727	G01R 31/382	4418733	H04W 76/19
4408290	G01R 33/54	4414727	G01R 22/06	4418733	H04W 76/22
4408291	A61B 6/50	4414727	G01R 31/396	4418733	H04W 76/30
4408291	A61B 6/03	4414732	H10N 50/01	4418733	H04W 76/27
4408946	C09J 133/04	4414732	G01R 33/09	4419574	C08G 18/22
4408946	C08F 220/10	4414732	H10N 59/00	4419574	C08J 9/08
4408946	C08L 33/04	4414817	G06F 3/041	4419574	C08J 9/14
4408946	C08F 220/18	4414817	G06F 3/038	4419574	C08G 18/40
4409708	H02H 7/26	4414817	G06F 3/044	4419574	C08G 18/48
4409708	H02H 3/40	4415134	H01M 50/176	4419574	C08G 18/76
4409708	G01R 31/08	4415134	H01M 50/15	4419574	C08G 18/42
4409708	H02H 1/00	4415212	B25F 5/00	4419760	E04D 3/363
4409735	H02K 1/276	4415262	H03L 1/02	4419760	E04D 3/36
4409735	H02K 15/03	4416423	F21V 11/02	4419760	E04D 3/366
4409735	H02K 1/2706	4416423	F21V 8/00	4419760	E04D 3/361
4410623	B60W 30/18	4417246	A61N 1/372	4419760	E04D 3/362
4410909	C09D 11/54	4417246	A61N 1/375	4420544	G06F 21/31
4410909	C09D 11/38	4417246	A61N 1/39	4420544	A24F 40/60
4410909	C09D 11/40	4417246	A61N 1/362	4420544	A24F 40/49
4410909	C09D 11/326	4417571	B67D 7/64	4420544	A24F 47/00
4411334	G01N 29/14	4417571	F04B 15/02	4420544	A24F 40/53
4411334	G01M 15/14	4417571	F04B 23/02	4420544	A24F 40/50
4411334	F01D 21/00	4417729	C21D 1/76	4420544	G06F 3/01

4420602	A61B 1/24	4426805	C10N 30/08	4436229	G07C 9/00
4420602	A61B 1/00	4426805	C10N 30/00	4436229	H04W 12/08
4421301	F02K 3/10	4426805	C10N 30/10	4436229	B60R 25/24
4422144	H04L 45/44	4426805	C10N 20/02	4436229	H04W 12/06
4422144	H04L 45/302	4426805	C10M 169/02	4436229	H04W 4/40
4422144	H04L 45/00	4427159	G06F 21/64	4436558	A61K 47/69
4422144	H04L 45/12	4427159	G06Q 20/06	4436558	A61K 9/127
4422229	H04B 5/00	4427159	G06Q 20/36	4436558	A61K 31/7105
4422229	G06K 7/10	4427479	H04B 17/00	4436558	A61P 35/00
4422229	G06K 19/07	4427479	H04W 88/10	4436558	A61K 47/12
4422229	H04W 4/80	4428900	H10D 64/62	4436558	A61K 48/00
4422229	H04B 7/06	4429812	B01J 31/14	4436558	A61K 47/24
4423165	C09D 163/00	4429812	B01J 31/18	4436558	A61K 47/10
4423165	C08G 63/685	4429813	C07C 2/36	4436558	A61K 47/14
4423165	C09D 11/104	4429813	B01J 31/14	4436558	A61K 9/00
4423165	C08G 59/54	4430249	E02F 3/43	4436558	A61K 47/28
4423165	C08G 69/26	4430249	E02F 3/36	4436558	A61K 47/26
4423165	C09D 11/101	4430249	E02F 3/34	4436644	A61M 16/20
4423391	F03D 80/40	4430249	E02F 9/08	4436662	A61K 31/4375
4424114	G02B 26/08	4430249	E02F 3/358	4436662	C07D 471/04
4424141	A01F 15/18	4430249	E02F 9/26	4436760	C08G 12/38
4424141	G01M 13/045	4430419	H04W 64/00	4436760	B27N 3/02
4424260	A61B 34/00	4430419	G01S 5/06	4436760	B27N 3/18
4424260	A61B 5/00	4430419	H04W 84/06	4436760	C08G 12/42
4424909	D21F 1/30	4430419	H04L 5/00	4436760	B32B 21/00
4424909	D21F 7/08	4430419	G01S 5/00	4436760	C09J 161/30
4425533	H10D 12/01	4430419	H04W 4/02	4436760	B27N 3/04
4425533	H10D 30/66	4430419	G01S 5/10	4436792	C08K 5/38
4425533	H10D 62/832	4430953	A23G 1/54	4436792	C08L 7/00
4425533	H10D 62/13	4430953	A23G 1/42	4436792	C08K 5/5398
4425533	H10D 30/01	4430953	A23G 1/40	4436792	C08K 5/39
4426201	A61B 6/50	4431385	F28D 9/00	4436792	C08K 5/40
4426201	A61B 6/04	4431385	B64D 33/08	4436792	C08L 9/06
4426201	A61B 6/00	4431385	F28F 9/02	4437075	C11D 1/02
4426253	A61L 15/26	4431385	F28F 1/40	4437075	C08F 126/02
4426253	A61F 13/01	4431385	F02C 7/12	4437075	C11D 11/00
4426253	A61L 15/44	4431385	F28D 7/00	4437075	C11D 3/386
4426528	B29D 99/00	4431764	F16H 57/027	4437189	F16B 2/08
4426528	B64F 5/10	4431793	F17C 13/08	4437189	F16B 2/06
4426528	B29C 53/56	4431867	G01B 11/30	4437189	E03C 1/02
4426528	F01D 5/28	4431867	H01L 21/66	4438077	F04C 2/22
4426528	B64C 11/26	4434389	B65D 21/02	4438077	A61M 60/00
4426770	C08G 63/91	4434389	B65D 25/22	4438077	A61M 5/14
4426805	C10N 30/06	4435419	G01N 29/11	4438077	F04C 18/00
4426805	C10N 20/00	4435420	G01N 29/11	4438393	G08G 1/0968
4426805	C10N 20/06	4435439	G01R 1/20	4438393	G01C 21/34
4426805	C10N 40/02	4436147	G06F 1/16	4438393	B60L 53/67
4426805	C10N 50/10	4436222	H04W 4/90	4438393	B60S 5/06

4438393	B60L 58/12	4441041	A01N 43/56	4447744	B29C 64/118
4438393	G08G 1/00	4441281	A41D 13/11	4447744	B33Y 80/00
4438393	B60L 53/68	4441281	B01D 39/16	4448377	F16L 1/20
4438393	B60L 53/63	4441281	D04H 1/4291	4448377	H02G 1/10
4438393	B60L 53/64	4441281	B32B 5/26	4448377	F16L 1/24
4438426	B60L 50/61	4441281	B32B 5/02	4448377	F16L 1/235
4438426	B60W 10/26	4441281	A61K 8/02	4448462	C03C 23/00
4438426	B60L 58/27	4441317	E05B 47/06	4448462	C03C 17/36
4438426	B60K 6/46	4442335	A63C 9/085	4449303	G06K 19/077
4438582	A24F 40/70	4442335	A63C 9/088	4450588	H10K 50/00
4438582	C04B 41/45	4442578	B64D 37/06	4451017	G01S 19/52
4439350	G06F 21/56	4442881	B60R 13/08	4451017	G01S 19/43
4439350	G06F 21/52	4442881	D04H 1/541	4451527	H02K 3/12
4439483	G06V 10/82	4443128	G01N 3/317	4451527	H02K 15/0421
4439483	G06V 20/13	4443128	G01H 9/00	4452479	B01J 37/08
4439483	G06V 10/98	4443128	G01N 3/06	4452479	B01J 23/06
4439552	G10L 19/022	4443128	G01N 19/02	4452479	B01J 23/10
4439552	G10L 19/038	4444453	B01F 27/85	4452479	B01J 20/30
4439552	G10L 19/07	4444453	B01F 33/81	4452479	B01J 20/02
4439552	G10L 19/00	4444453	B01F 27/2322	4452479	B01J 37/03
4439552	G10L 19/032	4444453	B01F 35/21	4452479	B01J 20/06
4439552	G10L 19/06	4444453	C02F 3/00	4453696	G02B 27/01
4439552	G10L 19/04	4444453	G01N 33/18	4453730	G06F 13/36
4440384	G06Q 10/08	4444453	C02F 3/12	4453730	G06F 12/0891
4440804	B29C 64/106	4444651	B66F 11/04	4453730	G06F 12/0886
4440804	B44C 5/04	4444651	B66F 17/00	4453730	G06F 12/0895
4440804	B29C 33/38	4445078	H05B 3/14	4453730	G06F 13/16
4440804	B30B 15/06	4445078	H05B 3/42	4453730	G06F 12/0811
4440804	B44C 3/02	4445078	F24H 9/1863	4453730	G06F 13/42
4440804	B41J 3/00	4445958	A61P 35/00	4454221	H04J 14/02
4440804	B41J 3/407	4446255	B65G 47/48	4454221	H04L 12/437
4440804	B27N 3/20	4446265	B65G 65/23	4454300	H04W 92/18
4440804	B27N 7/00	4446265	B65G 7/08	4454300	G01S 13/76
4440804	B29C 43/02	4446327	C07D 405/14	4454300	H04W 4/40
4440804	B41M 5/00	4446327	H10K 85/60	4454300	G01S 5/00
4440804	B44C 1/22	4446327	C09K 11/06	4454300	H04W 76/14
4440804	B29C 64/112	4446327	H10K 50/11	4454300	H04W 64/00
4440804	B41C 1/00	4446327	C07D 495/04	4454856	B29C 48/285
4440804	B41J 2/135	4447025	G06F 1/16	4454856	B29B 7/60
4440804	B29C 43/36	4447025	F16C 11/04	4455525	F16B 2/08
4440914	B62K 5/02	4447025	G09F 9/30	4455525	F16B 3/00
4440914	B62M 7/04	4447036	G10D 3/06	4455525	F16L 3/233
4440914	B60F 3/00	4447036	G10D 3/22	4455525	F16B 21/07
4440914	B60F 5/00	4447620	H05H 6/00	4455525	B65D 63/00
4440914	B62K 13/00	4447744	B33Y 10/00	4456008	G06V 20/40
4440932	B64D 11/04	4447744	A43B 13/18	4456008	G06V 20/52
4441041	C07D 403/06	4447744	A43B 13/02	4456396	H02M 1/32
4441041	A01N 43/54	4447744	B29C 64/106	4456396	H02M 3/335

4456396	H02M 1/08	4467360	B60C 11/13	4484527	C10N 60/12
4456680	H05K 3/12	4467674	C22F 1/10	4484527	C10N 70/00
4456680	H05K 3/32	4467674	C22C 19/05	4486654	B64D 47/00
4456680	H05K 1/18	4473048	C08L 27/16	4486654	B64D 45/00
4456680	B33Y 10/00	4473048	C08K 5/00	4486654	G01M 3/32
4456690	H01L 23/473	4473048	C08L 7/00	4488540	B60T 1/04
4456690	H05K 7/20	4473048	C08L 43/04	4488585	F24C 7/08
4457406	E04B 1/00	4473048	C08K 3/32	4489884	C07D 205/08
4457406	E04B 1/343	4473048	C08L 23/16	4489884	C07D 401/12
4457406	F16S 3/08	4474726	F24S 25/00	4489884	C07D 401/04
4459042	E01C 13/00	4474726	H02S 20/30	4489884	C07B 63/04
4459042	C09K 5/06	4474726	H02S 30/20	4489884	C07J 71/00
4459075	A61H 33/00	4474726	H02S 10/40	4489884	A61K 9/10
4460645	F16D 65/18	4476035	C04B 35/565	4489972	B41J 2/32
4461784	C07C 2/66	4476035	B28B 23/00	4489972	A47B 88/40
4461784	C07C 5/333	4476035	C04B 35/80	4489972	B41J 29/13
4461784	C10G 65/12	4476035	C04B 35/83	4489972	A61B 5/344
4461784	C10G 57/00	4476035	B28B 7/34	4490383	E06B 3/67
4461784	C10G 69/12	4476445	F04B 53/02	4490383	E06B 3/673
4461784	C10G 29/20	4476634	G06F 3/06	4490383	C03C 3/064
4461784	C10G 69/04	4477278	A63B 22/00	4490383	E06B 3/677
4461784	C07C 7/163	4477278	A63B 23/12	4490383	C03B 23/24
4461920	E21B 19/24	4477627	C03B 23/09	4490383	E06B 3/66
4461920	E21B 19/16	4477627	C03B 23/045	4490383	E06B 3/663
4461920	E21B 19/14	4478361	H03M 7/30	4493266	A61K 47/30
4463245	A63G 7/00	4478361	G10L 19/02	4493266	C08F 2/50
4463245	G09F 21/04	4479617	H02K 41/03	4493266	A61B 5/279
4463245	A63G 4/00	4479617	E05F 15/689	4493772	E04B 5/14
4463245	G09F 19/18	4479617	E05F 15/697	4493772	E04B 5/43
4463245	B60Q 1/24	4479617	E05F 15/695	4493772	E04C 3/36
4463245	A63G 31/00	4483264	G06F 11/30	4493772	E04C 3/16
4463878	H02G 15/00	4484224	B60R 9/10	4493772	E04C 3/14
4463878	H01B 17/30	4484439	C07H 1/00	4493772	E04B 1/10
4463878	E21B 33/00	4484439	C07H 19/167	4493893	G06T 7/20
4465347	H10D 62/60	4484439	C07H 21/04	4493893	G01F 23/292
4465347	H10D 64/23	4484527	C10N 10/02	4493893	G01P 5/26
4465347	H10D 62/13	4484527	C10N 30/00	4493893	G01S 17/86
4465347	H10D 62/17	4484527	C10N 40/14	4493893	G01F 1/7086
4465347	H10D 62/10	4484527	C10N 20/04	4493893	G01P 5/00
4465347	H10D 64/00	4484527	C10N 40/04	4493893	G01S 17/88
4465347	H10D 12/00	4484527	C10N 20/02	4493893	G01S 7/00
4465347	H10D 30/66	4484527	C10N 10/04	4495397	F01N 3/32
4465623	G06F 3/12	4484527	C10N 30/10	4496552	A61K 8/02
4466130	B29L 31/00	4484527	C10N 60/14	4496552	A61Q 1/00
4466130	B29C 49/50	4484527	C10N 40/16	4496552	A61Q 19/00
4466130	B29C 49/48	4484527	C10N 30/06	4499386	B29C 49/78
4466130	B65D 1/02	4484527	C10N 30/02	4499386	B29C 35/02
4467360	B60C 11/12	4484527	C10N 40/25	4499386	B29K 67/00

4499386	B29C 55/14
4499386	B29C 51/42
4499386	B29C 55/06
4499386	B29C 55/00
4499386	B29C 51/04
4499386	B29C 51/02
4500565	H01H 50/54
4500565	H01H 9/44
4500565	H01H 73/04
4501166	A45C 5/02
4501166	B29C 44/12
4501166	B29C 44/14
4501166	A45C 5/03
4501455	B33Y 80/00
4501455	B29C 33/38
4503525	H04L 9/40
4503525	H04L 61/2592
4504537	B60W 10/08
4504537	B60W 10/184
4504537	B60W 30/188
4504537	B60L 50/60
4504537	B60W 30/182
4506664	G01P 3/00
4506664	G01P 15/00
4507194	F24S 80/30
4507194	F24S 10/50
4510610	G01D 4/00
4511174	H10N 10/17
4511174	H10N 19/00
4511174	H10N 10/853
4518287	G06N 20/00
4518287	H04L 51/02
4522267	G16H 20/40
4522267	G16H 30/20
4522267	G16H 30/40
4522267	G16H 40/63
4525106	B64D 41/00
4525106	H01M 8/0400
4528051	H02G 7/00
4528051	E04H 12/24
4530802	G05B 19/042
4530802	B25J 13/00
4530802	B25J 9/16
4531774	A61B 17/02
4531798	C11D 3/37
4531798	A61K 8/64
4531798	A61K 8/73
4531798	C11D 3/22
4531798	C11D 3/50
4531798	B01J 13/02
4532003	B26B 19/46
4532003	A61B 18/00
4532003	B26B 19/14
4533301	G06F 21/57
4542164	F42B 3/02
4543696	B60C 25/138
4543696	G01M 1/04
4543696	G01M 17/02
4543696	B60B 30/08
4545720	B65D 90/00
4545720	B60P 7/13
4546709	H04L 9/40
4546709	H04L 9/00
4547323	A61F 9/00
4548060	G01L 3/10
4548060	G01M 15/02
4548060	G01L 5/167
4548060	G01R 31/34
4551316	C01F 11/18
4563247	B07C 5/36
4563247	B07C 5/342
4565141	A61N 7/00
4572948	B29L 31/00
4572948	B29C 41/00
4572948	B29K 75/00
4599138	E04G 5/16
4599138	E04G 5/14
4599138	E04G 1/30

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
2403586	A61N 2/00
2406609	G01N 1/26
2480860	G01C 11/02
2531349	B32B 5/16
2740848	E02D 29/14
2780425	C09D 183/04
2876100	C07C 27/00
2967969	A61F 5/445
3030823	F16L 59/14
3055853	A61B 6/10
3060691	C25C 1/12
3065545	A01N 63/30
3071702	C12P 19/34
3085786	C12N 15/115
3154362	A61K 36/74
3178995	E02D 3/08
3187582	A23C 9/12
3194295	B32B 27/32
3197263	A01G 31/02
3201535	F24F 5/00
3207867	A61B 18/14
3232812	A23L 5/00
3236164	F24F 1/00
3248469	A23J 1/00
3250713	C12Q 1/68
3289746	H04L 27/26
3292534	G16H 10/20
3329912	A61K 31/20
3334488	A61M 1/00
3351101	A01N 1/126
3353956	H04L 43/028
3359661	A01K 67/0276
3366226	A61B 17/04
3368483	C02F 1/00
3371063	B65C 3/16
3381074	H01M 50/213
3382510	G06F 3/01
3386639	B03B 5/34
3387878	H04W 52/02
3391391	H01F 3/10
3394100	C07K 16/28
3403114	G01S 1/68
3405149	A61F 9/00
3414266	C07K 16/10
3414900	H04N 19/423
3416161	G10K 11/168
3431422	B65G 47/90
3432945	A61M 60/139
3436125	A61M 25/06
3448354	A61K 8/41
3450425	C07C 407/00
3453650	B65G 19/02
3455861	H01C 1/02

3467471	B23B 27/14	3626031	H05H 1/24	3727357	A61K 31/04
3474598	H04W 36/00	3628281	A61F 9/008	3727358	A61K 31/04
3475420	C12N 9/48	3631676	G06F 18/00	3727809	B29C 70/54
3480132	B65D 81/24	3632421	A61K 31/19	3729512	C01B 32/188
3489619	G01B 11/06	3637829	H04W 24/02	3731855	A61K 38/03
3498637	B65G 47/26	3639257	G09B 23/40	3732848	H04L 9/40
3500322	A61M 5/315	3639840	A61K 38/10	3736012	A61M 25/00
3502347	D06P 5/20	3641901	B01D 61/02	3736159	B60K 17/36
3505082	A61B 17/072	3643174	A01M 29/34	3737853	F02N 11/08
3506826	A61B 5/08	3645078	G09B 23/28	3738976	C07K 14/54
3506845	A61B 17/68	3646233	G06F 3/041	3739476	G10L 13/033
3507020	B04C 5/13	3647252	B66D 1/50	3739753	H03K 17/0416
3509926	B61L 27/70	3649445	G01F 23/00	3744188	A24F 40/05
3529005	B24D 13/04	3651165	H01B 7/295	3746045	A61K 9/00
3529596	G01N 21/65	3654259	G06Q 10/107	3746871	G06F 3/0354
3533084	H01L 23/48	3659089	G06Q 20/38	3747725	B61H 7/06
3533718	B65B 5/06	3665819	H04B 7/06	3748633	G10L 19/008
3535960	G06F 3/0481	3667946	H04B 7/08	3752329	B29B 17/00
3536275	A61B 18/14	3668444	A61C 8/00	3752701	E06B 11/02
3539918	B66D 1/50	3670388	B65F 1/14	3753005	G09B 19/00
3540739	G16B 20/10	3674446	C25B 1/00	3753260	H04R 1/10
3542807	A61K 35/74	3678376	H04N 21/233	3755491	B23K 26/06
3547935	A61B 17/11	3680882	G09G 3/00	3758709	A61K 31/575
3548245	B29C 44/44	3681431	A63B 71/08	3759431	G01C 17/38
3548518	C07K 17/08	3684519	B05C 5/02	3762473	C09K 17/18
3555354	D05B 81/00	3685312	G06F 11/00	3766088	H04B 5/79
3555445	F02B 75/04	3685886	A62C 31/05	3768209	A61F 13/537
3557560	G09B 19/24	3688219	D21C 9/14	3768360	A61M 5/315
3561105	C22C 38/02	3688709	G06Q 20/38	3772318	A61B 1/00
3572109	A61M 5/315	3690616	G06F 3/03	3772971	A23C 21/10
3573723	A62B 27/00	3691549	A61B 17/135	3773161	A61B 5/00
3574349	G02B 1/00	3695034	D01F 4/00	3774265	B29C 45/27
3575123	H02J 1/08	3695207	G01N 19/02	3778653	C08B 37/04
3580490	F16M 11/10	3695552	H04L 5/00	3779982	G10L 19/20
3580928	H04N 19/105	3703498	A01N 49/00	3780344	H02K 1/20
3582689	A61B 5/08	3707321	E04H 7/18	3781348	B23K 26/364
3584272	C08J 5/06	3709641	H04N 19/103	3787207	H04L 1/00
3585460	A61M 5/158	3711183	H04B 7/06	3789549	E03C 1/04
3593157	G01R 33/34	3717973	G05D 1/00	3789700	F25D 23/02
3593602	H05H 1/34	3718251	H04L 9/32	3791574	H04N 9/31
3593796	A61K 31/203	3718677	B23K 9/02	3791899	A61M 1/00
3595946	B60T 7/22	3718804	B60K 1/04	3793431	A61B 5/024
3598774	H04R 3/04	3721863	A61K 8/41	3795301	A61C 8/00
3616436	H04W 28/06	3723087	G10L 19/038	3795670	C12M 1/00
3616508	A01K 29/00	3726572	H01L 23/373	3797294	G16B 20/20
3616971	B60L 1/10	3727021	A23K 20/105	3797479	H04W 16/18
3617159	C03B 20/00	3727337	A61K 9/107	3797776	A61K 31/506
3625395	E02F 3/92	3727356	A61K 31/04	3801647	H05H 1/46

3801991	B25C 1/06	3867116	B60W 30/00	3926603	G08G 1/01
3802053	B29C 45/44	3867540	F16B 39/10	3927230	A61B 5/00
3802269	B62B 1/12	3870096	A61C 5/44	3927447	B01D 21/26
3802270	B62B 1/12	3870426	B29C 65/08	3929111	B65G 1/137
3802271	B62B 1/12	3870501	B62D 55/065	3929915	G10L 13/047
3802272	B62B 1/12	3874247	G01J 5/20	3930479	A23L 17/00
3806013	G06Q 10/08	3874797	H04W 24/10	3931358	C12Q 1/6874
3807182	B65G 1/04	3874941	A01K 1/00	3932104	H04W 24/00
3807198	B65G 54/02	3876706	A01K 1/12	3934275	H04R 17/00
3810557	C03C 3/066	3877058	A63B 5/11	3937508	H04R 1/10
3810853	D21C 11/00	3877340	C01G 53/00	3937806	A61B 17/70
3815634	A61B 17/221	3877605	E04B 1/86	3939644	A61M 16/20
3817433	H04L 5/00	3877700	F24C 7/06	3940518	G06F 3/0481
3817906	B29C 48/32	3880137	A61F 7/00	3941903	C07D 205/04
3819556	F25B 1/00	3880935	E21D 5/04	3943701	E05F 15/605
3820700	B33Y 80/00	3881120	G01D 5/28	3943782	F16H 57/02
3821863	A61G 5/02	3882904	G10D 1/02	3943912	G01N 15/10
3821923	A61M 5/142	3884952	A61K 35/16	3944884	B01D 29/27
3822024	B24C 1/00	3885637	F17C 1/00	3945077	C02F 11/13
3825390	C11D 1/66	3885687	F28D 5/00	3945193	E05D 3/18
3825690	G01N 33/50	3885761	G01N 27/327	3946697	G01N 27/333
3827722	A47K 13/10	3887808	G01N 21/88	3949663	H04W 74/0833
3829498	A61F 7/02	3887868	G01T 1/24	3952756	A61B 17/122
3829783	B05C 17/005	3890849	A63B 69/22	3952975	A61M 39/10
3831294	A61B 5/15	3892060	H05B 1/02	3952977	A61M 39/28
3836570	H04R 25/00	3892862	F04D 29/28	3953913	G07F 17/00
3836993	A61M 5/315	3893342	H02B 13/00	3956718	G02B 27/09
3837723	H10H 29/853	3894252	B60K 11/08	3957059	H01Q 1/24
3838134	A61B 5/055	3896770	H01M 10/056	3960117	A61C 7/08
3838877	C06B 25/34	3898382	B62D 6/00	3961606	G09B 23/28
3840171	H02J 7/00	3902389	A01G 33/00	3962826	B65D 25/28
3840270	H04L 5/00	3903545	H04W 84/12	3965590	A23L 19/12
3840399	H04R 1/28	3904496	C12M 1/34	3965652	A61B 5/053
3845369	B29D 35/10	3904629	E06B 3/968	3966098	B62M 1/28
3846892	A61M 25/02	3904871	G01N 27/327	3967282	A61F 7/02
3848530	E04B 1/00	3908439	B29C 45/14	3967900	F16H 1/32
3850326	G01M 3/04	3908830	G01N 30/72	3970596	A61B 1/00
3851253	B65G 1/137	3908962	G06V 30/226	3970658	A61C 8/00
3853819	G06T 11/00	3911201	A45D 29/00	3971113	B65G 1/137
3856052	A61B 17/32	3913617	G10D 1/02	3971356	E04B 1/32
3858983	C12N 5/077	3915164	H01M 8/18	3973503	G06T 7/00
3861543	G09B 23/28	3916906	H01Q 1/38	3974556	C22C 38/38
3861673	G06F 21/35	3917802	G01L 1/24	3974949	G06F 3/01
3863861	B41M 5/025	3918221	F16F 1/02	3976764	C12N 5/0783
3864103	C09J 197/00	3921157	B32B 37/18	3977444	G10L 15/04
3864357	F25J 3/04	3924077	A63G 7/00	3978505	C07F 9/6561
3866381	H04L 5/00	3924231	B60T 8/40	3983147	B21D 37/04
3866504	H04W 36/32	3924816	G06F 9/448	3983367	C07C 37/16

3987306	G01S 7/521	4053088	C03C 27/06	4096850	B21D 37/04
3990149	B33Y 40/00	4053466	F24F 8/22	4096873	B25J 9/12
3990516	C08G 18/82	4054334	A01N 31/02	4097155	C08F 220/10
3991107	G06N 10/40	4057048	G02B 23/24	4097605	G06F 16/901
3994063	B65B 61/08	4057688	H04L 5/00	4098586	B65F 3/00
3995056	A47J 36/32	4060239	F24D 10/00	4100239	B29C 64/386
3996578	A61B 1/313	4062720	H05K 5/02	4100503	C12M 1/00
3998532	G06F 11/30	4062862	A61C 7/08	4100702	G01D 9/02
3999684	D21F 7/08	4065313	G05D 21/02	4100712	G01N 1/22
4003217	A61C 7/08	4066060	G03F 7/20	4102113	F16J 15/34
4005804	B41J 2/21	4066732	A61B 5/00	4102752	H04L 1/1607
4006445	F25B 9/08	4069697	C07D 487/04	4103077	A61B 17/29
4006527	G01N 21/64	4071041	B62M 6/90	4104112	G06N 10/20
4007647	A63D 1/02	4072830	B29C 65/08	4104642	H05B 1/02
4008243	A61B 5/00	4075877	H04W 48/02	4104713	A47B 47/00
4009423	H01M 50/204	4076682	A62B 1/14	4105718	G03F 1/24
4011516	B21D 7/02	4077815	E02B 3/10	4108016	H04W 64/00
4014492	H04N 19/124	4078522	G06T 7/73	4108842	E03C 1/12
4015033	A61N 1/36	4079130	A01C 1/06	4110228	A61C 19/06
4015949	F25D 17/04	4079224	A61B 5/346	4111057	F03G 7/00
4016182	G03B 11/04	4079254	A61B 90/13	4111250	G02B 26/08
4016543	G06N 3/045	4079892	C21D 1/19	4111673	G06F 3/0481
4017933	C09K 5/10	4079902	C21D 1/25	4114222	A41D 13/12
4019431	B65G 1/04	4079964	D21H 19/18	4115231	G02B 3/00
4020855	H04J 3/06	4080336	G06F 3/041	4115323	G06V 10/143
4021352	A61F 2/46	4080377	G06F 16/21	4115453	H10H 20/812
4021779	B61L 25/02	4080391	G06F 21/42	4115859	A61F 13/15
4022544	H04L 67/565	4081125	A61B 8/00	4116828	G06F 11/22
4023121	A47K 5/02	4081460	B65D 5/50	4117589	A61F 5/01
4023630	C07C 213/08	4081739	F24D 19/10	4117884	B29C 45/14
4023849	E06B 1/62	4083023	C07D 235/30	4119843	C02F 1/42
4025579	C07F 9/09	4083302	D06F 58/38	4120664	H04L 69/04
4030227	B65D 19/32	4083313	D06N 3/14	4121003	A61K 9/00
4031001	A61B 5/055	4083953	G08B 13/196	4121366	B65D 77/00
4035148	G10H 1/00	4083972	G09C 1/00	4121815	H01P 1/393
4036036	B65G 1/04	4084555	H04W 72/23	4122287	H04W 88/06
4036353	E04H 17/00	4084716	A61B 18/14	4123235	F24F 11/00
4038111	C08F 4/659	4084980	F28D 20/00	4124548	B62H 3/08
4038214	C22F 1/043	4085171	E01D 19/04	4125706	A61C 8/00
4038807	H04W 72/30	4085228	F41A 9/86	4125912	A61K 31/517
4039838	C22C 9/04	4086151	B62K 25/28	4126120	A61M 5/20
4040241	G05B 19/042	4087119	H02P 29/024	4128003	G06F 21/64
4041854	C11D 1/62	4089505	G06F 3/01	4129290	A61K 31/4738
4045888	G01N 1/31	4090094	H04W 68/00	4130381	C04B 28/02
4046255	H02J 7/00	4093311	A61B 34/00	4134505	E04H 13/00
4051938	F16L 23/10	4094450	H04R 1/32	4138109	H01H 71/10
4052216	G06T 3/40	4095879	H01H 47/00	4139751	G04G 9/00
4052266	G16H 20/40	4096502	A61B 5/00	4140268	A01B 33/02

4140276	A01D 34/67	4175362	H04W 48/04	4231914	A61B 6/00
4140280	A01D 34/84	4177535	F24H 3/04	4233170	H02P 6/182
4141295	F16J 15/00	4178185	H04M 1/02	4233560	A23L 27/30
4141686	G06F 16/21	4179397	G05B 19/418	4234102	B05B 1/26
4142433	H05B 45/357	4179425	G06F 9/445	4236025	H02J 50/12
4142496	A01N 37/36	4180383	B67D 3/04	4238169	H01M 50/242
4143482	F22B 37/38	4180800	G01N 25/18	4238283	H04L 12/14
4144622	B62D 37/00	4182504	E01B 1/00	4238616	A62C 35/20
4144672	B65G 1/04	4183319	A61B 1/267	4238625	B01D 7/02
4144909	D06F 39/10	4184903	H04M 1/02	4239368	G01S 13/88
4145949	H04W 76/16	4187271	G01R 33/565	4239563	G06Q 50/04
4146314	A61M 16/04	4188229	A61B 8/00	4240622	B60T 8/17
4147101	G05B 19/402	4191191	F41A 19/49	4241723	A61C 1/14
4147764	B01D 35/30	4191859	H02M 3/335	4241725	A61C 7/00
4148338	F24S 25/30	4195887	H05K 5/02	4242413	E06B 9/42
4150319	G01N 21/84	4199588	H04W 36/00	4242617	G01L 11/00
4151112	A43B 3/04	4200577	F42B 10/14	4242964	G06T 7/11
4151956	G01D 5/245	4202519	G02B 6/42	4244829	G06V 20/56
4152944	A23K 10/37	4205255	H02J 7/00	4246850	H04L 5/00
4153472	B63B 1/28	4205428	H04W 12/06	4247219	A46B 15/00
4155182	B62M 6/55	4207204	G16B 20/20	4247343	A61K 9/107
4155598	F16L 55/027	4208513	C09D 5/14	4248087	F03D 3/00
4156150	G09B 23/34	4209761	G01G 21/22	4248108	F16H 57/08
4157396	A61M 5/14	4211572	G06F 16/957	4249662	D06F 33/32
4159147	A61B 18/14	4211844	H04L 5/00	4250685	H04L 67/00
4159246	A61L 9/22	4212407	B62B 5/04	4251493	B62D 5/09
4160027	F15B 15/14	4213743	A61B 17/072	4251807	E01H 4/02
4160097	F24F 1/0011	4216091	G06F 21/60	4252377	H04L 1/1829
4161830	B63B 35/44	4216825	A61B 17/34	4253641	D06F 39/06
4162780	A01B 59/00	4217346	C07D 237/28	4255236	A24F 40/42
4163235	B65G 47/38	4218905	A61N 1/04	4256215	F16G 11/12
4163504	F16B 5/02	4219817	D06F 33/43	4256266	F28D 1/03
4163614	G01M 1/22	4219832	E01C 13/08	4257965	G01N 27/447
4164595	A61K 9/00	4221664	A61K 8/02	4259227	A61M 1/06
4165304	F03D 17/00	4221969	B30B 9/12	4259539	B65D 47/08
4165330	F16K 3/02	4222395	F16K 5/06	4261254	C08G 59/42
4166254	B21D 5/08	4222446	G01B 5/30	4262449	A24D 1/20
4166255	B21D 5/08	4223345	A61M 16/10	4264075	B25D 11/00
4168310	B64C 39/02	4226650	H04R 3/00	4266656	H04M 1/17
4168585	C12Q 1/6883	4226818	A47J 31/00	4269056	B23K 26/53
4169365	A01C 5/04	4226970	A61N 5/10	4272197	G08G 1/127
4169571	A61N 2/00	4227083	B32B 25/10	4273313	D04C 1/06
4172044	B65B 5/06	4227254	B66F 1/06	4273316	D06F 75/40
4172581	G01K 1/14	4230102	A47K 3/00	4273351	E04G 21/24
4172640	G01R 31/62	4230285	B01F 23/233	4273896	H01F 27/38
4172742	G06F 3/01	4230406	B32B 27/00	4275315	H04L 5/00
4173539	A47L 11/40	4230993	G01N 15/0205	4276424	G01G 21/23
4174656	G06F 11/07	4231873	A46B 15/00	4277120	H02S 30/20

4277472	A23K 20/142	4316203	H05B 3/42	4359310	B65C 1/02
4281004	A61C 17/34	4316754	B25J 9/16	4359617	E04B 1/61
4281282	B30B 15/20	4316999	B65B 35/30	4360590	A61C 19/00
4282465	A61N 1/04	4318708	H01M 10/0565	4360603	A61F 13/49
4283269	G01K 1/14	4322587	H04W 16/26	4361707	G02B 26/10
4284489	A61N 1/08	4323731	G01H 1/00	4362612	H05K 1/14
4284576	B22D 2/00	4324487	A61N 5/06	4362659	A01G 9/18
4285133	G01R 33/50	4324504	A61M 16/00	4364155	G16B 50/30
4286622	E04D 1/34	4324505	A61M 16/08	4365691	G05B 19/418
4286786	F41B 11/56	4324809	C07B 59/00	4365779	G06N 20/00
4288661	F03G 7/08	4324885	C08L 101/00	4366894	B21D 43/14
4288857	G06F 1/26	4327912	B01D 45/12	4366920	B27D 1/00
4290156	F24S 25/33	4328158	B65G 33/08	4366991	B60T 8/00
4291454	B60V 3/08	4329206	H04B 1/40	4367160	C08G 18/75
4292275	H04N 23/76	4330084	B60R 11/04	4368505	B64C 27/28
4293280	F21V 8/00	4330501	E05D 7/084	4368762	D06F 33/34
4295789	A61B 17/221	4332382	H01R 13/74	4368806	E06B 5/16
4295826	A61F 13/494	4332502	G01C 21/00	4369142	G06F 1/16
4296025	B26D 1/40	4334049	B21D 39/04	4374984	B21C 47/18
4296170	B64F 1/228	4334268	C06B 23/00	4375425	E02D 29/12
4296609	G01B 5/008	4334608	F16J 3/02	4375986	G10H 1/00
4296866	G06F 16/2453	4335532	B01D 29/11	4376331	H04W 72/044
4297604	A43B 5/04	4337176	A61K 9/50	4378593	B05B 14/00
4297881	A63G 1/10	4337466	B32B 27/08	4378698	B41J 11/00
4299401	B61B 1/02	4337902	F25J 3/00	4379502	G06F 1/18
4299473	B65F 1/02	4339911	G07F 17/32	4379708	G10H 1/00
4299749	A61K 31/436	4340207	H02P 5/00	4379709	G10H 1/26
4299835	E02D 25/00	4341016	B21B 37/68	4381139	E02F 9/20
4299860	E04G 21/32	4342079	H02S 40/10	4382118	A61K 40/11
4300388	G06Q 10/06	4342748	B60T 7/04	4382653	D05B 59/00
4300482	G10K 11/16	4344396	A01G 9/02	4383712	H04N 19/132
4301122	A01B 29/04	4345378	F23N 5/00	4385598	A63G 31/02
4301336	A61K 9/08	4349218	A47B 43/00	4386070	C10M 141/10
4303719	G06F 8/30	4349547	B25J 17/00	4388529	G10L 17/18
4304137	H04L 12/40	4350464	G05D 7/01	4389008	A61B 6/00
4304439	A47L 11/26	4351912	B60L 3/00	4393389	A61B 5/06
4304548	A61K 8/81	4352364	F04B 43/00	4394640	G06F 30/17
4308344	B25B 27/10	4353467	B31B 50/44	4395942	B05B 1/34
4308360	B29C 33/10	4354052	F25B 49/02	4396112	B66B 5/00
4308414	B60N 2/56	4355447	A63F 9/10	4396115	B66F 3/46
4308490	B65G 63/00	4355558	B29C 70/30	4396306	C11C 3/00
4308768	E03C 1/08	4355955	E02D 7/06	4396522	F42B 39/02
4309360	H04N 25/46	4355956	E02D 7/06	4396934	H02M 7/483
4309862	B27D 1/04	4355964	E04H 6/44	4397382	A63F 1/06
4311802	B66C 23/34	4356052	F25J 3/04	4397667	C07F 9/11
4312766	A61B 5/1473	4357720	F41A 9/61	4398508	H04L 5/00
4314175	C09D 175/00	4358162	H10F 77/30	4398866	A61K 8/33
4314648	F23B 30/00	4359095	A63C 11/08	4399102	B60C 1/00

4399111	B60K 6/48
4400677	E05B 15/10
4401889	B05B 11/00
4404421	H02J 7/00
4404700	H05K 7/20
4405021	A61M 25/00
4405247	B63H 9/061
4406004	H01L 21/02
4406066	H01R 4/247
4406451	A45D 33/12
4407124	E05B 15/16
4407256	F25B 5/04
4407927	H04L 9/08
4408785	B66F 9/065
4409066	D21F 3/02
4409139	F04C 2/08
4409450	G06F 21/57
4411009	C22C 9/02
4412442	G06Q 10/063
4412922	B65D 77/04
4413304	F24F 13/02
4414188	B60G 17/0165
4414530	E21B 1/26
4414675	G01K 1/022
4414919	G06Q 10/20
4415945	B29C 33/38
4416934	H04R 1/10
4418708	H04W 4/80
4424029	H04R 7/10
4424282	A61F 2/78
4424801	C10L 1/14
4430302	F03D 13/10
4433256	B23Q 15/24
4436703	B01J 3/00
4436910	B81B 3/00
4438813	E01F 15/08
4441873	H02K 7/102
4442408	B25J 9/16
4442797	C10M 135/04
4443104	G01B 21/32
4446613	F16G 13/16
4448424	B65G 43/08
4450448	B66F 9/065
4457505	G01N 21/65
4459264	G01N 21/41
4460542	C09J 4/00
4460553	C11D 1/62
4460871	H01Q 1/00
4461662	B65D 1/24
4463002	A01N 47/36
4463272	B07B 7/06
4463693	G01N 21/552
4465552	H04B 10/11
4468912	A45D 40/00
4469810	G01R 15/20
4471703	G06Q 40/03
4473873	A47G 9/02
4475641	H05K 7/14
4478253	G06N 3/045
4479507	C11D 3/20
4480130	H04L 9/08
4480919	C01D 15/04
4481360	G01M 17/007
4486104	A01B 15/06
4487723	A42B 3/04
4489447	H04W 4/10
4493881	F28D 19/04
4494123	G08G 1/0962
4495395	F01N 3/00
4499715	C08B 37/00
4500238	G01W 1/08
4501815	B65G 1/04
4504570	B60W 30/18
4506531	E06B 1/70
4507637	A61F 7/00
4509646	D04B 9/10
4510532	H04L 61/5038
4514866	C08F 220/54
4519836	G06T 7/73
4522088	A61F 5/445
4525797	A61F 13/15
4540931	H04B 7/185
4541327	A61F 4/00
4547153	A61C 17/22

Zu Abschnitt 5h:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
	H02K 53/00
	H02K 49/10
	C07K 16/28
2284974	H02J 3/40
2543436	B01J 29/40
3035946	A61K 36/00
3073252	G01N 23/04
3154773	B30B 9/02
3206516	A41B 9/00
3210590	A61K 8/02
3236835	A61B 3/18
3237787	F16L 19/025
3258862	A61B 17/3207
3261176	H04B 7/08
3265652	F01C 21/08
3271839	G08B 19/00
3306156	F16K 11/22
3316899	A61K 35/34
3320380	G02B 3/00
3322443	A61K 39/395
3325544	C08J 9/224
3329377	G06F 11/28
3337385	G06K 9/00
3351982	G02B 6/02
3352799	A61K 48/00
3357853	B66B 5/00
3381039	G21K 1/10
3384304	G01R 33/12
3386440	A61B 17/04
3387320	F21V 8/00
3389070	H01H 9/36
3402823	C07K 16/28
3410003	F21S 41/153
3411056	A61K 38/00
3420467	G06F 17/27
3426439	B25B 7/10
3437634	A61K 9/00
3444323	C11D 3/00
3463720	B22F 12/80
3465623	G06T 9/00
3466998	C08G 18/00
3483604	G01N 31/22
3487460	A61B 17/3209
3497822	H04B 7/185
3501242	H05K 3/42
3505501	C04B 35/622
3507087	B32B 3/06
3510132	C11D 3/04
3518998	A61L 27/30
3520398	H04N 19/105
3523929	H04L 12/403
3529336	C10G 69/04
3529339	C10L 9/10
3532622	C12M 1/32
3532623	C12N 15/89

3537665	H04L 12/413	3726834	H04N 7/14	3836261	H01M 4/36
3548279	B32B 21/14	3729300	G06F 17/27	3836997	A61M 15/00
3550551	G09G 3/3208	3732229	C08G 77/04	3836999	A61B 18/00
3554004	G06F 9/50	3732860	H04L 29/08	3839521	G01R 11/63
3560022	H01M 10/052	3737962	G01S 7/03	3839732	G06F 9/48
3563290	G06K 9/00	3740160	A61F 2/24	3841251	E01C 9/08
3564904	G06T 7/593	3740883	G06F 16/901	3841262	E04G 21/04
3569574	C02F 1/00	3742916	A43B 1/00	3841333	F24H 1/10
3569664	C09D 11/101	3743525	C12Q 1/6804	3842448	C07K 14/435
3577930	H04W 12/08	3743861	G06Q 10/06	3843730	B01D 24/10
3580930	H04N 21/242	3746052	A61K 9/127	3847810	H04N 19/105
3582759	A61K 9/20	3750436	A43B 9/02	3864785	H04L 1/18
3600403	A61K 39/12	3755946	F23D 14/02	3866604	A21C 3/04
3600548	A61N 5/10	3756117	G06F 21/33	3866705	A61B 17/16
3602569	G16H 40/63	3762939	G16H 40/67	3868031	H04B 7/0413
3613030	G08B 25/14	3764344	G09G 3/3233	3868756	C07D 405/14
3616410	H04N 21/4405	3764567	H04B 10/071	3870674	C10G 3/00
3617329	C12Q 1/6886	3769532	H04N 19/70	3871031	G02B 26/00
3625784	G08G 1/00	3769778	A61K 38/17	3874078	G01N 15/02
3627804	H04M 1/02	3769827	A63F 13/80	3874544	H01L 33/00
3627844	H04N 21/845	3771146	H04L 12/16	3885368	C07K 16/46
3635628	G06K 9/32	3773983	B01D 46/00	3886573	A01G 33/00
3635879	H04B 7/06	3773984	B01D 46/00	3888067	G07F 17/32
3638080	A47C 27/06	3775918	G01N 33/68	3893482	H04N 5/225
3640347	C12Q 1/6858	3776424	G06Q 20/36	3893722	A61B 5/00
3645061	A61L 2/28	3777749	A61B 34/30	3896958	H04N 5/374
3649793	H04S 7/00	3778136	B25H 3/00	3899802	G06N 3/04
3655808	G02B 21/00	3779712	G06F 15/16	3902540	A61K 31/381
3668899	C07K 16/28	3782051	G06F 17/16	3902543	A61K 31/428
3669427	H01R 13/514	3783670	H01L 31/048	3903012	F16D 59/00
3672696	A41B 11/00	3790365	H05K 1/18	3905156	G06Q 10/06
3674745	G01S 7/539	3795094	A61B 17/115	3908890	G05B 15/02
3677869	G01S 7/497	3801571	A61K 35/17	3913492	G06F 16/11
3683975	H04B 7/0452	3802654	C08G 18/48	3914226	A61K 9/00
3685447	H01L 31/042	3803222	F24F 7/06	3917510	A61K 31/166
3689874	C07D 471/04	3804583	A47J 36/24	3917954	C07K 16/18
3692143	C12N 9/10	3806633	A01N 1/02	3919383	B64D 11/00
3693070	A63G 13/04	3809493	H01M 4/133	3923031	G01S 19/14
3698865	B01D 53/94	3811295	G06K 15/00	3923180	G06K 7/10
3700575	A61K 45/06	3813097	H01L 21/3065	3923323	H01L 23/64
3701770	H04L 12/28	3814950	H04W 12/06	3923815	A61B 8/00
3705708	F02D 25/02	3816229	C08L 83/12	3924236	B60W 30/095
3708320	B28B 1/00	3817522	H05K 3/02	3927710	A61K 31/513
3710180	B22F 1/065	3818465	G06F 40/12	3927915	E04G 21/04
3714895	A61K 38/00	3824410	G06Q 30/02	3930695	A61K 9/68
3714903	A61K 47/34	3832679	H01G 2/10	3930696	A61K 9/68
3723520	A24D 1/20	3834615	A01N 31/02	3931879	H01L 31/08
3726203	G01N 21/88	3834837	A61K 38/14	3938899	H03M 7/30

3940431	G01W 1/10	4025437	B60B 5/02	4116826	G06F 9/50
3947322	C05F 3/00	4025660	C09D 11/50	4117702	A61K 38/00
3950947	C12N 15/50	4027826	A45C 7/00	4118823	H04N 19/103
3951835	H01J 49/04	4029685	B32B 7/02	4119490	B66C 13/50
3953538	E04C 2/296	4040966	A01N 59/00	4120940	A61B 18/04
3956044	A63J 5/02	4042937	A61B 5/0537	4121542	C12N 15/74
3956724	G03B 21/20	4044043	G06F 16/242	4126877	C07D 487/04
3959443	F04B 19/08	4057763	H04W 72/1268	4126906	C07K 14/00
3959621	G06F 16/172	4060243	F24F 7/08	4127488	F15B 15/00
3960700	C01B 3/26	4060653	G09G 3/3233	4128686	H04L 29/06
3961149	G01B 11/00	4062308	G06F 21/60	4129615	B29C 45/00
3963761	G06F 21/35	4065031	A61B 90/00	4133568	H02J 7/00
3965542	H05K 7/20	4065227	A61P 25/00	4134274	B60P 3/12
3966131	B65D 81/34	4065683	C12M 1/32	4136184	C09K 3/10
3971103	B65D 43/02	4066097	G06F 3/16	4136338	F03D 1/06
3973377	G06F 3/0485	4066307	H01M 10/0585	4136355	F04D 29/42
3973662	H04L 9/08	4072297	A23C 9/123	4136546	G06F 16/64
3976035	A61K 31/4545	4074425	B08B 1/00	4137487	C07D 403/04
3976918	E05F 3/20	4077046	B60Q 1/14	4138701	A61B 34/10
3978978	G02B 7/18	4077874	E21B 43/12	4139813	G06F 16/9538
3979268	H01F 7/06	4081158	A61B 50/33	4142744	A61K 35/12
3981011	G16H 50/20	4081677	D06F 25/00	4143025	B32B 38/14
3981055	H02J 3/38	4081955	G06N 3/08	4143347	G01N 33/543
3982952	A61K 31/575	4082965	H01B 1/08	4143697	G06F 16/25
3985850	H02M 1/00	4083959	G08G 1/01	4145959	H05B 6/12
3986942	C08F 220/56	4085031	C03B 37/025	4146016	A23L 33/11
3987455	G06N 3/08	4085284	G02B 5/20	4146184	A61K 31/137
3988744	E05B 15/02	4085346	G06F 16/26	4146237	A61K 38/17
3988944	G01N 35/10	4085996	B01J 13/00	4149660	B01D 53/40
3996612	A61B 17/68	4087488	A61B 6/40	4150623	G16B 25/10
3998678	H01Q 1/24	4087696	B23D 53/06	4153288	A61M 25/01
3999241	B05B 1/00	4088267	G08G 1/16	4156122	G06V 10/26
4003141	A61B 3/12	4089080	C07D 491/10	4156456	H02J 50/12
4004459	F25B 9/04	4090765	C12Q 1/6806	4156490	H02M 7/48
4006215	D01F 2/00	4091242	H02M 1/38	4157536	B01L 3/02
4006975	H01L 27/146	4092230	E05B 27/00	4157645	B42C 1/10
4009316	G09G 3/34	4094380	H04B 7/08	4159735	C07D 471/18
4010856	G06Q 10/00	4097790	H01M 10/54	4159875	C12Q 1/70
4011366	A61K 9/70	4102359	G06F 9/4401	4159900	D01F 2/02
4015062	B01D 53/56	4102596	H01M 4/1391	4162087	C22B 26/12
4015310	B60Q 1/32	4103399	B32B 3/00	4162406	G06T 3/4053
4016042	G01N 1/28	4106101	H01Q 1/24	4165022	C07D 209/08
4017471	A61K 8/9789	4107269	C12N 15/113	4165023	C07D 209/14
4017882	C07K 16/28	4108186	A61B 17/00	4166141	A61K 31/485
4018306	G06F 9/48	4108882	F01C 21/10	4169069	H01L 25/16
4020985	H04N 19/119	4111298	G06F 3/16	4170374	G01R 33/56
4021242	D04D 7/10	4115276	G06F 3/0484	4171249	A23C 20/02
4024542	H01M 10/04	4115471	H01M 50/204	4171263	A23L 19/00

4172312	C12N 1/20	4216907	A61K 8/19	4243799	C07C 211/45
4173622	A61K 31/4725	4216918	A61K 8/49	4243885	A61L 2/28
4174005	B65H 51/20	4216945	A61K 31/365	4245063	H04W 36/00
4174085	C07K 16/10	4217025	A61M 5/315	4245774	C07K 16/46
4178622	A61K 47/42	4217813	G01M 17/007	4246807	H03H 9/64
4178845	B61J 1/08	4217943	G06Q 10/0631	4247148	A01K 1/00
4178942	C07C 245/16	4219819	D06F 39/20	4247409	A61K 38/17
4179090	C12N 15/113	4220066	F28G 3/16	4247718	B65B 55/04
4179549	G16H 80/00	4220423	G06F 13/42	4248083	F03B 17/06
4181929	A61K 31/56	4222060	B64G 1/40	4249436	C01G 53/00
4182442	C12N 5/071	4222696	G01N 21/95	4249529	C08F 110/02
4182535	E06B 9/264	4222828	H01S 5/068	4249955	G01S 13/76
4182775	G06F 3/01	4222980	H04N 21/439	4251161	A61K 31/48
4183879	C12N 15/113	4223313	A61K 31/19	4251300	B01D 46/00
4186939	C08G 59/24	4223838	C08K 3/04	4251638	C07K 7/06
4187309	G02B 27/01	4224251	G06N 10/40	4251832	E04H 12/22
4188308	A61J 3/10	4224380	G06Q 10/00	4252774	A61K 31/415
4188451	A61K 31/4709	4224400	G06Q 40/02	4252799	A61M 5/168
4189366	G01N 21/35	4225001	H05K 7/20	4253367	C07D 223/16
4191440	G06F 16/44	4225142	A61B 5/1455	4253566	C12Q 1/6883
4192393	A61F 2/28	4225336	A61K 35/545	4254062	G03B 11/00
4193849	A24B 13/00	4225372	C07K 16/18	4255141	H05K 7/20
4198049	C07K 14/51	4225510	B06B 1/16	4255317	A61B 17/04
4199515	H04N 19/126	4226121	G01C 21/34	4255452	A61K 35/17
4199975	A61L 2/10	4226302	G06Q 10/06	4255540	A61M 5/46
4200088	B08B 3/02	4226414	H01L 21/67	4255687	B25H 3/00
4200311	C07J 31/00	4228412	A01N 63/00	4256119	D02G 3/34
4200579	G01B 11/275	4228725	A61M 15/00	4256271	G01B 11/02
4203931	A61K 31/167	4229038	A61K 31/4439	4257242	B03C 3/06
4203965	A61K 31/575	4230595	C03C 17/42	4257251	B08B 1/00
4206479	F15B 15/14	4230681	C08G 65/40	4257351	B32B 9/00
4207048	G06T 11/60	4230720	C12N 1/14	4258537	H02P 25/08
4208208	A61K 48/00	4232005	A61K 9/127	4258630	H04M 1/02
4208254	G01N 33/564	4232331	B60R 21/0134	4259198	C07D 471/04
4208327	B29C 64/393	4232457	C07J 9/00	4259526	B65B 1/32
4209004	G06F 16/738	4233063	G16H 10/60	4259641	C07F 15/02
4209767	G01H 1/00	4234589	C08F 2/38	4259732	C09D 5/18
4210618	A61B 34/20	4235788	H10B 12/00	4259933	F03G 7/00
4210689	A61K 31/202	4237805	G01H 3/10	4260003	G01B 9/02
4210705	A61K 31/55	4238289	G06N 20/00	4260456	H02S 50/10
4212453	B65D 65/08	4238785	B60C 23/12	4260828	G16H 40/63
4212538	C07F 9/564	4240013	H04N 19/105	4260989	B25G 1/10
4214222	C07K 14/00	4240202	A45D 44/00	4261546	G01N 35/10
4214762	H01L 33/08	4240344	A61K 31/20	4261615	G03F 7/20
4215080	A45B 3/00	4240864	C12P 21/00	4262023	H01Q 9/04
4215255	A63H 33/30	4241180	G06F 16/958	4262800	A61K 31/451
4215381	B43L 19/00	4241582	A23P 10/00	4262875	A61K 38/18
4215800	F17D 5/06	4242424	F01C 21/08	4263181	B29C 64/268

4263182	B22F 5/00	4273876	G16H 20/40	4338683	G16H 30/40
4263186	B29C 65/48	4274467	A61B 3/028	4339100	B64D 1/12
4263276	B60L 53/63	4274824	C07D 401/04	4339874	G06Q 10/06
4263330	B62D 27/02	4274870	C09K 5/10	4343578	G06F 16/38
4263496	A61K 31/165	4275179	G06T 17/00	4343584	G06F 16/93
4263569	C07K 7/00	4276149	C08L 23/10	4343867	H10N 10/851
4263748	C09K 13/00	4276876	H01H 50/04	4345064	C01B 32/956
4263889	B22F 10/28	4277880	C01F 7/02	4345304	F03G 3/00
4263964	E03C 1/04	4280151	G06Q 50/18	4346903	A61K 47/60
4264133	F24C 15/18	4280195	G08G 1/16	4348029	F02M 21/02
4264483	G06T 11/60	4281063	A61K 31/496	4349271	A61B 10/00
4264527	G06Q 20/38	4281120	A61L 2/00	4349272	A61B 10/00
4264544	G06T 7/10	4284953	C22C 21/00	4349622	B60H 1/00
4265146	A45C 13/10	4285297	G06Q 10/30	4349890	C08J 5/04
4265172	A61B 3/06	4288079	A61K 38/17	4354192	G02B 6/44
4265264	A61K 35/76	4288343	B65D 5/38	4354513	H01L 29/78
4265277	C12N 15/113	4289941	C12N 5/079	4354523	H01L 31/054
4265736	A23K 10/16	4291243	A61K 47/60	4354835	H04M 1/02
4265856	E02F 9/20	4291584	C08F 210/16	4356672	H04W 72/12
4265982	F25B 39/02	4293587	G06Q 10/06	4356912	A61K 31/13
4266895	A23J 3/14	4293774	H01M 10/052	4357122	B31B 50/28
4267061	A61F 9/008	4294178	A01K 27/00	4357277	B01J 8/00
4267120	A61K 31/05	4294326	A61F 2/24	4358324	H01S 5/183
4267490	B65D 83/04	4294488	A61M 16/14	4358882	A61B 18/14
4267578	C07D 471/04	4299519	C01B 33/18	4360626	A61K 9/72
4267718	C12M 1/34	4299682	C09D 5/08	4360688	A61M 25/09
4268214	G08G 5/02	4302065	G01N 1/40	4362279	H02J 50/23
4268447	H04N 7/15	4304342	A01K 13/00	4369038	G01S 15/46
4268646	A41D 13/002	4304910	B60W 60/00	4369886	H10K 50/00
4268811	A61K 31/165	4304996	C03B 3/00	4372140	D06F 39/10
4268871	A61M 16/00	4309374	H04N 21/43	4374002	C30B 29/02
4269489	C08L 53/02	4309727	A61N 2/04	4379071	C21D 8/12
4269828	F16D 7/02	4311688	B60C 1/00	4379729	G16C 20/80
4269848	F16K 17/06	4316312	A47C 4/04	4379730	G16C 20/80
4270153	G06F 1/3203	4320426	G01N 21/64	4379731	G16C 20/80
4270465	H01L 23/02	4322979	A61K 36/185	4380252	H04W 56/00
4270624	H01M 10/48	4327796	A61J 1/20	4384215	A61K 39/39
4270991	B06B 1/06	4328223	C07D 239/48	4384732	F16H 57/04
4271276	A61B 5/287	4328716	G06F 3/02	4386167	E06B 3/10
4271426	A61L 15/32	4328808	G06N 10/20	4387616	A61K 31/4045
4271707	C07K 16/10	4329811	A61K 45/00	4388288	G01J 5/20
4271917	F03D 13/10	4329943	B05B 13/04	4392775	G01N 33/48
4272094	G06F 40/166	4331219	H04N 5/232	4393581	B01J 13/14
4272739	A61K 31/17	4332494	F41H 11/12	4393969	C08F 210/06
4273347	B32B 5/02	4334269	C06B 47/14	4394111	D06F 39/14
4273477	F25D 16/00	4337150	A61F 9/007	4394471	G02B 6/44
4273810	A61B 18/14	4337482	B60H 1/32	4394685	G06Q 30/06
4273875	G16H 40/63	4337534	B64D 17/38	4395742	A61K 9/00

4398238	F24F 13/24	4446383	C08L 81/02	4454769	B08B 3/02
4400540	D01F 2/00	4446486	D04H 3/013	4454809	B23Q 11/10
4400784	F25B 41/40	4446515	E04F 11/18	4454853	B29C 45/14
4403227	A61K 39/39	4446578	F03D 1/06	4454857	B29C 48/92
4404510	G06F 21/55	4446580	F03D 13/20	4454865	B29C 65/08
4405621	F24B 13/00	4446581	F03D 13/25	4454877	B32B 1/08
4406616	C07D 487/04	4446614	F16H 7/02	4454929	B60L 50/20
4407373	G02B 7/02	4446755	G01R 19/10	4454932	B60L 53/16
4407526	G06N 3/091	4447018	G08G 1/0968	4454951	B60R 7/04
4408421	A61K 31/438	4447076	H01F 13/00	4454998	B64C 1/14
4408422	A61K 31/438	4447177	H01M 10/0525	4455040	B65D 45/20
4408423	A61K 31/438	4447284	H02K 3/38	4455048	B65D 85/68
4411337	F03D 17/00	4447295	H02K 15/00	4455081	C01B 25/45
4411347	G01N 21/64	4447296	H02K 15/00	4455088	C01B 32/19
4411455	B60K 35/231	4447297	H02K 15/00	4455107	C04B 2/12
4411523	G06F 3/044	4447967	A61K 31/506	4455126	C07C 317/10
4412615	A61K 31/513	4450482	C07C 17/08	4455127	C07D 213/26
4416781	C25B 15/02	4452327	A61K 47/60	4455157	C07K 14/47
4417481	B60W 40/08	4454118	H02M 7/04	4455172	C08F 220/06
4417751	D21H 19/38	4454459	A01K 61/60	4455177	C08G 18/08
4419712	C12Q 1/6851	4454463	A21C 5/00	4455182	C08G 63/16
4421277	E05D 15/58	4454471	A23C 9/18	4455184	C08G 63/20
4421719	G06Q 20/06	4454479	A23J 3/04	4455202	C08K 3/34
4424503	B32B 5/12	4454480	A23J 3/14	4455210	C08L 67/00
4425186	G01N 35/00	4454516	A47C 27/06	4455254	C11C 5/00
4425374	G06K 19/077	4454546	A61B 5/0215	4455271	C12N 5/071
4427815	A61K 31/4418	4454547	A61B 5/022	4455272	C12N 5/071
4428753	G06K 19/077	4454548	A61B 5/0235	4455293	C12N 15/82
4429214	H04L 61/5038	4454549	A61B 5/024	4455295	C12N 15/86
4430392	G01N 33/14	4454554	A61B 5/08	4455303	C12Q 1/6848
4430767	H04B 10/071	4454586	A61B 34/10	4455304	C12Q 1/6848
4431978	G01S 7/4865	4454587	A61B 34/10	4455358	C23C 14/50
4434284	H04L 5/00	4454616	A61F 2/38	4455382	D04B 21/14
4434387	A44C 5/00	4454633	A61K 8/02	4455400	D21H 21/36
4437921	A47L 13/11	4454705	A61P 27/02	4455422	E04C 5/20
4440944	B65D 5/74	4454706	A61P 35/00	4455427	E04H 4/12
4441003	C03B 37/012	4454710	A61P 37/06	4455432	E05D 11/10
4442732	C08G 77/04	4454720	A62C 3/07	4455439	E06B 9/171
4442831	C07J 41/00	4454722	A63B 21/005	4455443	E06B 9/42
4443321	G06F 21/62	4454724	A63B 53/04	4455494	F16B 21/08
4445709	A01B 79/00	4454736	B01D 53/14	4455499	F16C 17/02
4445746	A23L 7/109	4454740	B01D 69/02	4455515	F16H 57/08
4445995	B01F 23/235	4454743	B01F 29/15	4455527	F16L 3/233
4446100	B29C 70/54	4454744	B01J 7/02	4455544	F17D 5/06
4446246	B65D 81/05	4454745	B01J 8/00	4455557	F24C 7/08
4446288	G02F 1/13	4454751	B01J 20/08	4455587	F25D 23/02
4446296	C04B 28/08	4454758	B01L 99/00	4455600	F41A 3/72
4446354	C08G 18/28	4454763	B05B 7/08	4455604	F41C 23/14

4455614	G01C 21/36	4456342	H01R 43/16	4458870	C08F 126/02
4455623	G01H 1/00	4456359	H02H 3/40	4458876	C08G 18/28
4455627	G01L 25/00	4456370	H02J 7/00	4458898	C08L 23/06
4455629	G01M 3/28	4456384	H02K 5/12	4458914	C09D 5/00
4455657	G01N 29/024	4456385	H02K 7/08	4458916	C09D 183/04
4455671	G01N 33/68	4456391	H02K 15/12	4458924	C09K 11/58
4455703	G01R 33/28	4456392	H02K 15/12	4458931	C10L 5/48
4455704	G01R 33/28	4456393	H02K 15/12	4458963	C12N 9/22
4455706	G01R 33/36	4456414	H02S 20/23	4458994	C22B 1/16
4455707	G01R 33/56	4456415	H02S 20/24	4459009	C25B 1/04
4455725	G01S 7/51	4456418	H02S 50/15	4459015	D01F 1/10
4455737	G01T 1/20	4456457	H04K 1/02	4459060	E04B 1/26
4455745	G02B 6/02	4456475	H04L 9/00	4459071	E04G 3/34
4455771	G02C 13/00	4456664	H05B 1/02	4459101	F01D 5/02
4455782	G03F 7/00	4456671	H05B 45/355	4459123	F03C 1/06
4455783	G03F 7/00	4456679	H05K 3/28	4459159	F16J 15/10
4455784	G03F 7/00	4456689	H05K 7/20	4459193	F24D 3/08
4455785	G03F 7/00	4457882	H01M 8/0408	4459196	F24F 1/46
4455786	G03F 7/00	4458130	A01D 87/12	4459202	F24S 25/30
4455816	G05B 19/418	4458132	A01G 13/02	4459248	G01H 3/04
4455832	G06F 1/28	4458146	A01L 1/00	4459254	G01L 3/10
4455885	G06F 11/14	4458156	A21D 8/04	4459265	G01N 21/63
4455908	G06F 21/10	4458182	A24F 40/40	4459273	G01N 27/327
4455909	G06F 21/34	4458207	A45F 3/04	4459279	G01N 33/02
4455912	G06F 21/53	4458208	A46B 11/00	4459280	G01N 33/50
4455914	G06F 21/55	4458312	A61C 3/14	4459307	G01R 33/28
4455919	G06F 21/57	4458334	A61F 13/06	4459309	G01S 5/02
4455923	G06F 21/62	4458338	A61G 7/057	4459324	G01S 15/931
4455931	G06F 40/40	4458339	A61G 7/057	4459345	G02B 6/44
4455937	G06N 3/042	4458341	A61H 3/04	4459391	G05B 15/02
4455941	G06N 3/0464	4458352	A61K 31/232	4459392	G05B 17/02
4455946	G06N 3/082	4458353	A61K 31/352	4459399	G05B 19/418
4455955	G06Q 10/04	4458412	A61P 19/00	4459490	G06F 21/60
4455971	G06Q 20/32	4458429	A62C 29/00	4459502	G06K 19/077
4455987	G06T 1/20	4458522	B25J 9/16	4459507	G06N 3/0464
4455989	G06T 5/50	4458548	B29C 48/40	4459511	G06N 3/10
4455991	G06T 7/00	4458554	B29C 64/124	4459516	G06N 20/00
4455993	G06T 7/11	4458557	B29C 65/04	4459533	G06Q 30/015
4456003	G06T 19/00	4458580	B32B 29/00	4459543	G06T 5/50
4456013	G06V 20/50	4458594	B60J 7/16	4459544	G06T 7/00
4456014	G06V 20/50	4458643	B61L 1/16	4459630	G16H 30/20
4456042	G08G 3/02	4458691	B65B 11/58	4459631	G16H 40/20
4456061	G10L 15/22	4458722	B65D 75/00	4459633	G16H 40/67
4456110	H01H 71/04	4458761	C01B 3/02	4459707	H01M 4/24
4456156	H01L 31/18	4458790	C05C 1/02	4459710	H01M 4/36
4456205	H01M 4/88	4458804	C07C 205/34	4459798	H01R 4/30
4456214	H01M 8/0408	4458828	C07D 491/04	4459820	H02J 1/10
4456254	H01M 10/613	4458869	C08F 14/18	4459848	H02K 5/20

4459862	H02P 21/00
4459893	H04B 10/112
4459894	H04B 10/112
4459895	H04B 10/112
4459896	H04B 10/112
4459924	H04L 9/32
4460097	H04W 48/12
4460862	H01M 8/248
4464323	A61K 31/704
4467277	B23K 26/342
4468153	G06F 9/54
4473151	C25B 15/08
4484133	B29C 65/08
4487251	G06N 3/045
4493575	C07K 1/16
4495583	G01N 21/88
4496496	A47B 1/02
4496503	A47L 11/40
4496571	A61K 31/4045
4496626	A61P 1/16
4496661	B05B 1/18
4496874	C11D 1/65
4496908	C23C 14/00
4496909	C23C 14/00
4496923	D21J 7/00
4496933	E05B 85/04
4496960	F21V 8/00
4497078	G06F 21/57
4497093	G06N 10/60
4497156	H01L 21/768
4497243	H04N 21/218
4497295	H04W 72/566
4497308	H10N 60/12
4498812	A01N 25/10
4498826	A23J 3/14
4498832	A23L 5/42
4499010	A61F 13/49
4499036	A61K 9/00
4499081	A61K 31/4045
4499129	A61K 38/36
4499423	B60G 21/055
4499438	B60L 5/26
4499667	C07K 7/56
4499693	C07K 16/28
4499695	C07K 16/28
4499889	C23C 14/04
4500130	G01K 7/02
4501081	H05K 5/00
4509125	A61K 31/519
4513386	G06N 3/0895
4513403	G06Q 10/08
4516874	C09K 3/18
4520740	C04B 28/14
4534745	D02G 3/04
4549649	D21C 3/04
4550067	G05B 19/418
4551665	C10G 7/00
4551666	C10G 7/00
4551667	C10G 9/36
4551668	C10G 9/36
4551669	C10G 9/36
4551670	C10G 9/36
4551672	C10G 29/20
4551673	C10G 47/02
4551696	C12N 9/22
4552657	A61K 51/10
4552707	A62C 3/07
4558323	B29C 45/26
4560826	H01P 3/12
4565968	G06F 16/2455
4571516	G06F 9/54
4575089	D21J 5/00
4599128	E02B 17/08
4601185	H02P 21/13

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2022 007 980	H04N 1/64
11 2022 008 004	F16H 48/22
11 2022 008 007	H02M 7/48
11 2022 008 009	B62D 6/00
11 2022 008 011	F16D 11/14
11 2022 008 074	G11C 8/08
11 2022 008 081	A61B 5/18
11 2022 008 091	B60J 5/04
11 2022 008 129	H05K 13/04
11 2022 008 130	D07B 1/06
11 2022 008 133	G06N 3/096
11 2022 008 136	C01G 25/02
11 2022 008 137	C01G 25/02
11 2022 008 138	G05B 19/409
11 2023 003 562	G01N 27/333
11 2023 003 839	A63H 11/18
11 2023 004 268	B67D 1/02
11 2023 004 409	H02K 5/22
11 2023 004 508	C09D 183/04
11 2023 004 717	G06F 21/70
11 2023 004 763	H04J 13/00
11 2023 004 860	B25F 5/02
11 2023 004 875	B25F 5/02
11 2023 004 884	H01H 85/147
11 2023 004 888	B60B 35/12
11 2023 004 963	G01R 31/385
11 2023 005 000	G01N 1/36
11 2023 005 001	G02B 5/28
11 2023 005 041	H01R 12/81
11 2023 005 058	G01M 17/007
11 2023 005 081	H03K 19/003
11 2023 005 088	G06F 9/38
11 2023 005 136	G05B 19/18
11 2023 005 180	G16C 60/00
11 2023 005 182	H05G 2/00
11 2023 005 183	C23C 14/14
11 2023 005 191	C30B 15/10
11 2023 005 203	A61B 5/276
11 2023 005 216	H01L 23/488
11 2023 005 217	A61N 1/36
11 2023 005 219	G06Q 30/012
11 2023 005 254	H04L 9/40
11 2023 005 274	H10D 88/00
11 2023 005 367	H01J 37/153
11 2023 005 368	A44B 19/30
11 2023 005 371	H04L 43/045
11 2023 005 372	G01N 21/64
11 2023 005 373	B60T 8/36
11 2023 005 375	A61M 39/02
11 2023 005 376	A61M 39/02
11 2023 005 378	A47C 7/02
11 2023 005 379	B60W 20/15
11 2023 005 385	C25B 9/00
11 2023 005 390	B64U 60/55
11 2023 005 394	H05K 1/02
11 2023 005 395	H02M 7/487
11 2023 005 398	A61M 39/02

11 2023 005 399	H01M 50/30
11 2023 005 400	G05B 23/02
11 2023 005 401	H01G 4/33
11 2023 005 406	B60K 35/231
11 2023 005 411	H01S 5/183
11 2023 005 414	H01R 12/71
11 2023 005 416	B66C 15/00
11 2023 005 419	F23B 40/00
11 2023 005 421	F25D 23/06
11 2023 005 425	H01S 5/12
11 2023 005 442	B62L 1/00
11 2023 005 446	C22C 38/04
11 2023 005 449	C22C 38/04
11 2023 005 450	H01M 50/367
11 2023 005 451	B66C 15/00
11 2023 005 452	C22C 38/22
11 2023 005 453	B23H 3/04
11 2023 005 456	H04W 4/80
11 2023 005 461	A61B 17/29
11 2023 005 464	A61F 9/007
11 2023 005 470	A61M 60/13
11 2023 005 473	H02K 9/00
11 2024 000 049	G01B 7/30
11 2024 000 056	E21B 44/00
11 2024 000 133	H03F 3/45
11 2024 000 273	H01S 5/0237
11 2024 000 369	H02K 3/04
11 2024 000 373	A61B 17/122
11 2024 000 375	F15B 11/00
11 2024 000 376	H01F 7/06
11 2024 000 378	H01L 21/50
11 2024 000 381	H10D 8/60
11 2024 000 385	F02D 45/00
11 2024 000 386	H04R 9/04
11 2024 000 387	H01Q 1/32
11 2024 000 390	G06K 7/10
11 2024 000 392	F02C 7/18
11 2024 000 393	F16F 1/387
11 2024 000 400	G02B 27/01
11 2024 000 404	H04R 9/06
11 2024 000 409	G01S 3/48
11 2024 000 417	H02J 7/00
11 2024 000 442	H01L 23/31
11 2024 000 450	H10D 62/10
11 2024 000 453	G01N 29/42
11 2024 000 465	H02M 7/48
11 2024 000 472	H04R 9/06

Zu Abschnitt 6b)8:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2023 003 937	F16H 57/023

Zu Abschnitt 6b)9:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2023 003 951	B01J 21/06

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht,z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.
Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.
Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste") folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et" usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maûgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitanmelder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

1

1791 Outdoor Lifestyle Group, LLC, Miami, FL, US
B29C 51/14
3994417/5c 09.10.2025

1Drop Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
A61B 5/1468
4056116/5c 09.10.2025

1XL LLC FZ, Dubai, AE; Jain, Jainam Dhiraj, Dubai, AE; Jain, Jivika Dhiraj, Dubai, AE
G06Q 50/10
20 2025 104 703/4a 09.10.2025

2

2170775 Alberta Ltd., Bonnyville AB T9N 2J2, CA
E21B 33/047
4606989/5a 09.10.2025

24M Technologies, Inc., Cambridge, MA, US; Kyocera Corporation, Kyoto, JP
H01M 10/058
3311443/5c 09.10.2025

2Electron S.R.L., 10078 Venaria Reale (TO), IT
B60L 7/18
4606620/5a 09.10.2025

2pi-Labs GmbH, 44801 Bochum, DE
H03B 19/14
4187780/5c 09.10.2025

3

3D Plus, 78530 Buc Cedex, FR
H02M 1/00
4607779/5a 09.10.2025

3D-Tekhne S.r.l., 37044 Cologna Veneta (VR), IT
F25D 13/00
4607118/5a 09.10.2025

3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
B65H 16/00
4605328/5a 09.10.2025

3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
A62B 18/00
3498339/5c 09.10.2025
A62B 18/02
3965900/5c 09.10.2025
B29C 48/12
4013595/5c 09.10.2025
D21H 23/22
4271885/5c 09.10.2025

3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
G01S 5/02
10 2025 113 807/2a 09.10.2025

3peak Inc., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
H04L 12/40
4607858/5a 09.10.2025
H04L 12/40
4607859/5a 09.10.2025

4

4 CARDIOVASCULAR S.R.L., San Giuliano Terme (PI), IT
A61B 17/04
4125622/5c 09.10.2025

4DMedical Limited, Melbourne, Victoria, AU
G06T 7/00
4181060/5c 09.10.2025

4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, DE
C03B 33/02
3938325/5c 09.10.2025

4JET Technologies GmbH, 52477 Alsdorf, DE; Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE; Hennecke GmbH, 53757 Sankt Augustin, DE
B60C 19/00
20 2025 103 630/4a 09.10.2025

4 Power 4 - Powerstand, Waterloo, BE
A61G 5/10
4268780/5c 09.10.2025

4-web, Inc., Frisco, TX 75033, US
A61F 2/30
4606354/5a 09.10.2025

A

ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
B60L 53/14
4606631/5a 09.10.2025

Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
A61B 5/145
4606303/5a 09.10.2025

Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US
G16H 20/17
4605951/5a 09.10.2025

Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US
G06F 3/01
4605812/5a 09.10.2025

ABB S.p.A., 20124 Milano, IT
H01H 1/50
4607553/5a 09.10.2025

ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
G06F 9/50
4607351/5a 09.10.2025
G06F 11/00
4607353/5a 09.10.2025
G06F 21/57
4607386/5a 09.10.2025
G06F 21/57
4607388/5a 09.10.2025
H03K 17/0412
4607795/5a 09.10.2025
H05K 7/14
4608080/5a 09.10.2025

ABB Schweiz AG, Baden, CH
G01R 22/06
4266064/5c 09.10.2025
G01S 15/93
3710858/5c 09.10.2025
H02J 13/00
4277082/5c 09.10.2025
H02P 6/00
3127232/5c 09.10.2025

ABEC, Inc., Bethlehem, PA 18017, US
C12M 1/00
4605511/5a 09.10.2025

Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, DE
A61M 60/13
4605060/5a 09.10.2025

Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
A61M 25/06
4606414/5a 09.10.2025
A61M 60/165
4606416/5a 09.10.2025
G16H 10/20
4605946/5a 09.10.2025

ABIOMED, INC., Danvers, MA, US
A61M 60/13
11 2023 005 470/6b 09.10.2025

AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
C23C 28/04
4605577/5a 09.10.2025

Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, CA
H04W 4/50
4606134/5a 09.10.2025

Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi 00971, AE
E21B 43/12
4605633/5a 09.10.2025

ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
A42B 3/04
4606249/5a 09.10.2025

ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
B62J 9/20
4303107/5c 09.10.2025

Academisch Ziekenhuis Maastricht, Maastricht, NL; DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
A61L 27/44
3974006/5c 09.10.2025

Academy of Military Medical Sciences, Beijing, CN
C07H 19/067
4484439/5c 09.10.2025

Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
G06V 20/52
3832530/5c 09.10.2025
G06V 40/40
3975039/5c 09.10.2025

Access Evolution, 29000 Quimper, FR
G06Q 10/08
4605872/5a 09.10.2025

Accurate Access, LLC, Paradise Valley, Arizona 85253, US
A61B 17/34
4604860/5a 09.10.2025

Acer Incorporated, New Taipei City, TW
H04L 9/00
3716526/5c 09.10.2025

ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai, Maharashtra, IN; Scitech Centre, Mumbai, Maharashtra, IN
B30B 15/00
4010181/5c 09.10.2025

ACLARIS GmbH, Lindau, 9445 Rebstein, CH
C02F 9/00
10 2024 110 041/2a 09.10.2025

ACTEGA Metal Print GmbH, 31275 Lehrte, DE
B41F 19/00
3302977/5c 09.10.2025

ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, DE
C08G 63/183
4426770/5c 09.10.2025

Activa Leisure Inc., Ningbo, Zhejiang 315104, CN
A45B 25/06
4606255/5a 09.10.2025

Active Biotech AB, Lund, SE
A61K 31/4704
4277628/5c 09.10.2025

ACTIVON CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28104, KR; THE, DABOM CORPORATION, Seoul 03722, KR
A61K 8/9789
4606368/5a 09.10.2025

Acuriant Technologies, Inc., Boston, MA, US
B01D 63/06
60 2017 090 101/3g 09.10.2025

Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, AT
G08B 21/04
4605917/5a 09.10.2025

Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
H04N 21/6587
4607934/5a 09.10.2025

Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA, US
H04L 67/52
3611898/5c 09.10.2025

Adeia Semiconductor Inc., San Jose, CA 95134, US
H10H 29/10
4608103/5a 09.10.2025

Ademco Inc., Golden Valley, MN, US
H04W 72/12
4316127/5c 09.10.2025

adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
A41D 1/00
10 2012 218 068/3a 09.10.2025
A43B 13/14
4122349/5c 09.10.2025
A61B 5/0205
2682052/5c 09.10.2025
D04C 1/02
10 2017 210 821/3a 09.10.2025

Adient US LLC, Plymouth, MI, US
B60N 2/07
4366980/5c 09.10.2025

Adient US LLC, Plymouth, US
B60N 2/50
10 2024 004 557/2i 09.10.2025
B60N 2/50
10 2024 200 286/2i 09.10.2025

Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited, Bangkok, 10330, TH
C07C 41/58
4605363/5a 09.10.2025

Adolf Würth GmbH & Co KG, 74653 Künzelsau, DE
F16B 13/10
10 2016 107 757/3a 09.10.2025

Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, DE
H04B 3/46
4607808/5a 09.10.2025
H04B 10/071
4607820/5a 09.10.2025

Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
G06F 12/1009
4605834/5a 09.10.2025
H01L 23/48
4605980/5a 09.10.2025

Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
G06F 12/0802
4453730/5c 09.10.2025
H02M 1/00
3673572/5c 09.10.2025

Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, US
A61N 1/36
4605066/5a 09.10.2025

Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman, KY
G06Q 20/38
3879477/5c 09.10.2025

Advanced Photonics Applications GmbH, 97218 Gerbrunn, DE
H01S 5/12
3879642/5c 09.10.2025

Advanta Holdings BV, 4818 CP Breda, NL
C12Q 1/6895
4605561/5a 09.10.2025

ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
B60T 8/00
11 2017 002 078/3a 09.10.2025

A&E Advanced Closure Systems, LLC, Los Angeles, CA, US
A61B 17/04
4337108/5c 09.10.2025

Aepli Metallbau AG, Gossau, CH
E04B 2/88
3835505/5c 09.10.2025

Aerofoil Energy Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
A47F 3/04
4606268/5a 09.10.2025

Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, US
G05D 16/02
4605807/5a 09.10.2025

Aeromaritime Systembau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 85375 Neufahrn, DE
H04M 9/00
10 2024 109 857/2a 09.10.2025

Aeromondo Services E.U., 2345 Brunn am Gebirge, AT
G06Q 10/02
4605867/5a 09.10.2025

AEROSOL DYNAMICS INC., Berkeley, CA, US
G01N 15/06
11 2020 001 755/3a 09.10.2025

Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, DE
B65D 85/58
3858761/5c 09.10.2025

Aerostack GmbH, 72581 Dettingen, DE
H01M 8/0402
4525106/5c 09.10.2025

AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP
C08F 212/08
4606827/5a 09.10.2025

AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP
H01M 4/525
60 2011 043 467/3g 09.10.2025
H01M 10/0525
60 2011 023 289/3g 09.10.2025

Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
A61B 17/58
10 2024 109 618/2a 09.10.2025
A61B 18/12
10 2024 109 870/2a 09.10.2025

Aesthetic Modeline, Ecully, FR
A61B 17/54
60 2015 007 019/3g 09.10.2025

Aexion Inc., Roseville, CA, US
E05C 17/04
4291743/5c 09.10.2025

Afara, Isaac, 70420 Kuopio, FI; Mirhashemi, Arash, 70200 Kuopio, FI; Nippolainen, Ervin, 70840 Kuopio, FI
G06T 7/00
4607455/5a 09.10.2025

Affinia Therapeutics Inc., Waltham, MA 02453, US
C07K 14/005
4605410/5a 09.10.2025

Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
C10M 141/10
4484527/5c 09.10.2025
C10M 149/00
4368689/5c 09.10.2025
C10M 169/04
4306624/5c 09.10.2025

Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, US
C10M 141/10
4606880/5a 09.10.2025

AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
B60J 1/10
4605252/5a 09.10.2025
H05B 3/06
4606176/5a 09.10.2025

AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE
E06B 3/66
3810881/5c 09.10.2025

AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP
B24B 37/24
4606519/5a 09.10.2025
H01B 1/10
4607539/5a 09.10.2025

AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP; NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
B32B 17/10
4606568/5a 09.10.2025

AGC Inc., Tokyo, JP
C03C 3/076
10 2025 113 036/2a 09.10.2025
C03C 3/085
10 2025 112 169/2a 09.10.2025
C08F 214/26
3858875/5c 09.10.2025

Agco Corporation, Duluth, GA, US
A01F 15/04
4268571/5c 09.10.2025
A01F 15/07
4278885/5c 09.10.2025

Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
G06V 20/10
4605907/5a 09.10.2025

AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
A01B 69/00
4606197/5a 09.10.2025
G06Q 10/04
4607419/5a 09.10.2025
G06Q 10/047
4607421/5a 09.10.2025

Agencomm Co., Ltd, Busan 49315, KR
H01L 23/00
4607581/5a 09.10.2025

Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
A61K 31/4745
4604958/5a 09.10.2025

AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE
C08J 7/04
4605450/5a 09.10.2025

AGFA NV, 2640 Mortsel, BE
C09D 11/322
4605479/5a 09.10.2025

AGFA NV, Mortsel, BE
C09D 11/322
4410909/5c 09.10.2025

Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
A61B 34/35
4606341/5a 09.10.2025

Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
B01L 9/00
4605134/5a 09.10.2025

Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
A61K 9/127
4604927/5a 09.10.2025

AGILENT TECHNOLOGIES, INC., Santa Clara, CA, US
G01N 1/36
11 2023 005 000/6b 09.10.2025

Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
A01K 67/0278
4604721/5a 09.10.2025

AgJunction LLC, Tempe, AZ, US
G01C 25/00
3775782/5c 09.10.2025

AGOFORM GmbH, 32584 Löhne, DE
A47B 88/40
10 2024 109 882/2a 09.10.2025

Agrichema Schüttguttechnik GmbH & Co. KG, 55444 Waldlaubersheim, DE
F27D 25/00
20 2024 104 185/4a 09.10.2025

AgroIntelli ApS, Lem, DK
A01B 37/00
60 2018 021 648/3g 09.10.2025
A01B 51/04
60 2016 049 787/3g 09.10.2025
A01B 69/04
60 2017 030 113/3g 09.10.2025
A01B 79/00
60 2017 029 712/3g 09.10.2025
A01B 79/00
60 2017 030 112/3g 09.10.2025
A01B 79/00
60 2018 028 349/3g 09.10.2025
A01C 7/20
60 2015 011 927/3g 09.10.2025
A01D 41/12
60 2018 028 331/3g 09.10.2025

Ahlstrom Oyj, Espoo, FI
D21H 23/56
2931972/5c 09.10.2025

Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
B65D 43/16
4180351/5c 09.10.2025

Ainos, Inc., San Diego, CA, US
A61B 5/145
4059423/5c 09.10.2025

Airbus Atlantic, Rochefort, FR
B64D 11/02
4440932/5c 09.10.2025

Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
H01M 8/1041
10 2012 020 344/3a 09.10.2025

Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
G01S 13/88
4607243/5a 09.10.2025

AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
B64D 11/06
4606704/5a 09.10.2025

AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
B60N 2/01
10 2015 219 542/3a 09.10.2025
B64C 1/06
4606694/5a 09.10.2025
B64C 1/06
4606695/5a 09.10.2025
B64C 1/12
4606697/5a 09.10.2025
F16B 5/02
4607041/5a 09.10.2025

Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
G01N 25/72
4607186/5a 09.10.2025

Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB; Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
B25J 9/16
4606535/5a 09.10.2025

Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, FR
B64C 1/06
4606696/5a 09.10.2025

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
H01H 47/00
4607563/5a 09.10.2025

Airbus-OPS SAS, 31060 Toulouse, FR
F02K 1/72
4607020/5a 09.10.2025

Airbus SAS, Blagnac, FR
G05D 1/00
4293469/5c 09.10.2025

Airbus U.S. Space & Defense, Inc., Arlington, VA 22209, US
G01S 19/02
4605776/5a 09.10.2025

Airoha Technology (Suzhou) Limited, Suzhou City Jiangsu 215021, CN
H04L 45/00
4606080/5a 09.10.2025

Airo, LLC, Cheyenne, WY 82001, US
A61M 1/00
4605026/5a 09.10.2025

AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA, US
F23D 1/00
4015903/5c 09.10.2025

Airshell, 59200 Tourcoing, FR
E04H 4/10
4606975/5a 09.10.2025

air up group GmbH, 81671 München, DE
A47G 19/22
4606272/5a 09.10.2025

Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, CH
G05B 19/401
4605799/5a 09.10.2025

AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
E05D 15/06
4606981/5a 09.10.2025
E05D 15/06
4606982/5a 09.10.2025
H02K 1/276
4607764/5a 09.10.2025
H02K 1/276
4607765/5a 09.10.2025

AJL Ophthalmic, S.A., 01510 Miñano (Alava), ES
A61F 9/01
4606360/5a 09.10.2025

Akdeniz Chemson Additives AG, 9601 Arnoldstein, AT
B29B 9/06
4605200/5a 09.10.2025

AKE Zentri-Jet GmbH, 49681 Garrel, DE
F24F 3/16
10 2024 109 622/2a 09.10.2025

Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH, US
B29B 11/16
4345200/5c 09.10.2025
B29C 70/84
4326541/5c 09.10.2025

ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
B65D 35/08
4606726/5a 09.10.2025

Albert Hodel GmbH Apparatebau und Schweißkonstruktionen, 57258 Freudenberg, DE
D06F 65/00
20 2024 002 555/4a 09.10.2025

Alcioglu, Sabahattin, 69234 Dielheim, DE; Alcioglu, Turgut, 74889 Sinsheim, DE
G01B 21/04
10 2024 203 132/2a 09.10.2025

Alcon Inc., Fribourg, CH
B08B 5/04
4090474/5c 09.10.2025

Aleph, La Motte-Servolex, FR; MEAREG UG (haftungsbeschränkt), 86911 Dießen am Ammersee, DE
G01N 23/083
4435419/5c 09.10.2025
G01N 23/083
4435420/5c 09.10.2025

Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
F28D 9/00
4607133/5a 09.10.2025

Alfa Laval Corporate AB, Lund, SE
F16K 1/44
4356028/5c 09.10.2025

Alfons Venjakob GmbH & Co.KG, 33335 Gütersloh, DE
A47B 1/00
20 2025 104 582/4a 09.10.2025

Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
A47L 9/24
10 2024 115 128/2a 09.10.2025
A47L 11/22
4604819/5a 09.10.2025
A47L 11/30
10 2024 116 460/2a 09.10.2025
A47L 11/40
4604820/5a 09.10.2025
A47L 11/40
10 2024 109 736/2a 09.10.2025
A47L 11/40
10 2024 109 746/2a 09.10.2025
B23Q 11/00
11 2015 007 092/3a 09.10.2025
H01M 50/296
10 2024 109 650/2a 09.10.2025

Alibaba (China) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
H04N 19/172
4606101/5a 09.10.2025

Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, KY
G06F 13/40
3714369/5c 09.10.2025

Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
A61C 7/00
4604872/5a 09.10.2025

Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
A61C 7/08
3900664/5c 09.10.2025
A61C 7/10
3701903/5c 09.10.2025
G16H 30/40
4055614/5c 09.10.2025

Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
C07D 401/12
4605386/5a 09.10.2025

Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, CN
G06F 9/50
4607352/5a 09.10.2025

Ali-Shah, Arif Hashim, Burbank, CA 91501, US
A63F 3/02
4605098/5a 09.10.2025

Alka Global Ltd, Nicosia, CY
B65D 75/50
3757035/5c 09.10.2025

Alkhaldi, Khalid, Riyadh, 3086, SA
B60S 9/215
4605278/5a 09.10.2025

Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, US
A61B 5/145
4604836/5a 09.10.2025

Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, US
F16D 48/06
4607053/5a 09.10.2025

Alloyed Limited, YarntonKidlingtonOX5 1QU, GB
C22C 30/00
4605575/5a 09.10.2025

Almar Packaging (Pty) Ltd, 4051 Durban, ZA
B65D 19/38
4605313/5a 09.10.2025

Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
A61K 47/54
4605008/5a 09.10.2025

Alpha Networks Inc., 300094 Hsinchu, TW
H01Q 9/28
4607700/5a 09.10.2025

Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA, US
A61F 2/46
4192397/5c 09.10.2025
A61G 13/00
4099971/5c 09.10.2025

Alpine Quantum Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, AT
H01J 49/00
4607571/5a 09.10.2025

ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
B65D 55/16
3956239/5c 09.10.2025

Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
G01S 13/46
4607239/5a 09.10.2025

ALSTOM Transportation Germany GmbH, 10785 Berlin, DE
B61F 5/00
4371846/5c 09.10.2025

Altera Corporation, San Jose, CA 95134, US
H03K 19/1775
4607801/5a 09.10.2025

Altera Corporation, San Jose, CA, US
G06F 7/487
3500922/5c 09.10.2025

Altran Solutions S.L., 46181 Benisanó (Valencia), ES
A47H 13/04
4606273/5a 09.10.2025

Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
B21D 5/02
4606497/5a 09.10.2025
B21D 5/02
4606498/5a 09.10.2025
B23K 26/14
4606510/5a 09.10.2025

Amadeus S.A.S., Biot, FR
G06F 16/2455
4099180/5c 09.10.2025

Amax Materiales Technologicos, S.L., 28946 Fuenlabrada, ES
F24D 13/02
4607097/5a 09.10.2025

Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
A01M 7/00
3975712/5c 09.10.2025
A01M 7/00
4398723/5c 09.10.2025

Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
G06Q 30/0241
4260565/5c 09.10.2025

Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA, US
C07D 307/81
3820465/5c 09.10.2025

AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, 6343 Rotkreuz, CH
H05B 1/02
4608070/5a 09.10.2025

AMCON INC., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
B01D 33/00
3838373/5c 09.10.2025

AMERICAN AXLE & MANUFACTURING, INC., Detroit, MI, US
F16H 1/22
11 2020 005 045/3a 09.10.2025

American Precision Industries, Inc., West Chester, PA 19382, US
H02K 1/278
4607766/5a 09.10.2025

Ametek, Inc., Berwyn, PA, US
F16H 25/22
3969785/5c 09.10.2025

Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
A61M 5/20
4041345/5c 09.10.2025
A61M 5/32
3943135/5c 09.10.2025
C07D 241/28
4007753/5c 09.10.2025

Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District,Zhuhai CityGuangdong 519000, CN
A47L 11/24
4606288/5a 09.10.2025

AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US
B64D 11/06
4140889/5c 09.10.2025

AMIRA THERAPEUTICS, S.L., 08028 Terrassa (Barcelona), ES
A61K 31/40
4604951/5a 09.10.2025

Ammeraal Beltech Modular A/S, Vejle, DK
B65G 17/24
3862298/5c 09.10.2025

Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
F01N 3/28
4607009/5a 09.10.2025

Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
H05K 7/20
3656601/5c 09.10.2025

Amogy Inc., Brooklyn, NY 11205, US
C01B 3/04
4605339/5a 09.10.2025

Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
B60R 16/023
4605272/5a 09.10.2025

Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
B60W 30/12
3898366/5c 09.10.2025
G06F 8/65
4127911/5c 09.10.2025

AMPro Bio Technology Co., Ltd., Tainan City, TW
A01N 55/00
60 2016 059 901/3g 09.10.2025

Ampx Limited, London, GB
H02J 3/12
4104271/5c 09.10.2025

ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore, SG
G01S 7/481
3417486/5c 09.10.2025

ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
B01J 19/12
10 2024 109 739/2a 09.10.2025
G01B 11/25
3732756/5c 09.10.2025
G02B 27/01
11 2024 000 400/6b 09.10.2025
H01L 23/495
11 2024 000 401/6a 09.10.2025
H01S 5/12
10 2024 109 702/2a 09.10.2025
H10H 20/851
10 2024 109 295/2a 09.10.2025
H10H 20/851
10 2024 109 325/2a 09.10.2025

ams Sensors Asia Pte. Ltd., Singapore, SG
H01S 5/023
4078739/5c 09.10.2025

ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
G01P 15/08
11 2019 004 565/3a 09.10.2025
H03K 19/177
3631987/5c 09.10.2025

Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
G01N 27/404
4127690/5c 09.10.2025

Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
G06F 1/12
10 2025 113 836/2a 09.10.2025
H03K 17/10
4607796/5a 09.10.2025
H04B 1/04
4193468/5c 09.10.2025

Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, DE
G01N 27/62
10 2024 109 755/2a 09.10.2025
G01N 31/12
20 2025 104 696/4a 09.10.2025

Andersen, Jesper, Hongkong, HK
A47D 1/00
20 2025 103 715/4a 09.10.2025

Andersen, Leonhardt, Erie, PA, US; Morosky, William, Erie, PA, US
A61C 15/00
3886758/5c 09.10.2025

Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
B08B 3/02
10 2024 108 427/3a 09.10.2025
B25F 5/00
4230352/5c 09.10.2025
B25F 5/02
4389361/5c 09.10.2025

ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shiShiga 527-0232, JP
G06K 19/04
4607406/5a 09.10.2025

Anhui Hongjie Ergonomic Technology Co., Ltd., Xuancheng, Anhui 242200, CN
F16M 11/10
4607078/5a 09.10.2025

Anhui Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, Huangshan City, Anhui 245021, CN
A61K 35/57
4606381/5a 09.10.2025

Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, CN
C07H 5/02
4606811/5a 09.10.2025

Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN
G06N 20/20
4607416/5a 09.10.2025
G06T 7/246
4607463/5a 09.10.2025

Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, AT
C12P 7/42
4605540/5a 09.10.2025

Ansell Limited, Richmond, Victoria, AU
A41D 19/00
4003078/5c 09.10.2025

Antares Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02110, US
C07D 471/04
4605392/5a 09.10.2025

AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
G06V 20/52
3798907/5c 09.10.2025

AO Riedel GmbH, 09112 Chemnitz, DE
H04R 25/00
20 2023 003 044/4a 09.10.2025

Apcore Medical Technology Co., Ltd., Taicang City, CN
A61B 17/72
60 2013 002 515/3g 09.10.2025
A61F 2/46
60 2014 034 524/3g 09.10.2025

Apex Biotechnology Corp., Hsinchu City, TW
G01N 33/483
3822634/5c 09.10.2025

Aplix, Paris, FR
D04B 21/02
3953516/5c 09.10.2025

Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
H04L 1/1607
4607830/5a 09.10.2025
H04W 28/02
4608000/5a 09.10.2025

Appcensus, Inc., Albany, CA 94706, US
G06F 21/56
4605844/5a 09.10.2025

Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
G07F 17/00
4607485/5a 09.10.2025
H04B 7/185
4606037/5a 09.10.2025
H04W 76/15
4608056/5a 09.10.2025
H04W 88/04
4608066/5a 09.10.2025

Apple Inc., Cupertino, CA, US
G06F 1/16
3971680/5c 09.10.2025
G06F 3/16
4281854/5c 09.10.2025
G06F 3/0484
4227787/5c 09.10.2025
G06F 12/0802
11 2022 003 361/3a 09.10.2025
G06Q 10/10
4162428/5c 09.10.2025
G06Q 20/34
4276783/5c 09.10.2025
G06T 1/20
4384975/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3620005/5c 09.10.2025
H04W 16/14
4315927/5c 09.10.2025
H04W 52/02
3520555/5c 09.10.2025
H04W 52/02
3957090/5c 09.10.2025
H04W 60/00
3800949/5c 09.10.2025

Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
H01L 23/00
4605978/5a 09.10.2025
H10B 43/35
4606192/5a 09.10.2025

Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, US
B29C 64/124
4606560/5a 09.10.2025
G02B 6/00
4605784/5a 09.10.2025

Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
A61B 17/29
4606327/5a 09.10.2025
A61B 17/072
4606325/5a 09.10.2025

Apraseodymium (Changzhou) IntelligentTechnology Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province 213100, CN
F16B 7/04
4607042/5a 09.10.2025

Apricot GmbH, 85598 Baldham, DE
A61F 13/00
3634342/5c 09.10.2025

Aprilbio Co., Ltd, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
C07K 14/55
4605418/5a 09.10.2025

Aptar do Brasil Embalagens Ltda., 13213-173 Jundiaí, BR
B05B 11/01
4605143/5a 09.10.2025

APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria, AU
E01C 11/24
4459042/5c 09.10.2025

Aptiv Connection Systems (Nantong) Ltd., Nantong, Jiangsu 226300, CN; Aptiv Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201814, CN
H01R 13/506
4607715/5a 09.10.2025

Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
B60R 16/023
4606653/5a 09.10.2025
B60R 16/033
4606655/5a 09.10.2025
H01R 9/05
4607706/5a 09.10.2025
H01R 9/05
4607707/5a 09.10.2025

Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
G01S 7/40
4293381/5c 09.10.2025
G06V 10/25
3866055/5c 09.10.2025
G06V 20/56
4060556/5c 09.10.2025
G06V 20/56
4202862/5c 09.10.2025
G07C 5/00
4138051/5c 09.10.2025
H05K 7/20
4096376/5c 09.10.2025

Aptpod, Inc., Tokyo 160-0004, JP
H04Q 9/00
4607947/5a 09.10.2025

AquaUrban GbR, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
E03B 1/04
4606960/5a 09.10.2025

Arakawa Chemical Industries, Ltd., Osaka-shiOsaka 541-0046, JP
A01C 1/06
4606199/5a 09.10.2025

Ara, Ohanian, Doraville, GA, US
G06F 3/0354
4206873/5c 09.10.2025

Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong, CN
G06T 3/4038
4300982/5c 09.10.2025

ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE
B29C 45/76
4605215/5a 09.10.2025

Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, TW
F04D 27/00
4607035/5a 09.10.2025

Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
D06F 33/54
4605588/5a 09.10.2025

ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
B22F 1/05
4605156/5a 09.10.2025
B22F 1/05
4605157/5a 09.10.2025
B22F 1/05
4605158/5a 09.10.2025
B23K 103/04
4606512/5a 09.10.2025

ArcelorMittal, Luxembourg, LU
B62D 21/11
4139190/5c 09.10.2025
C22C 38/02
4263893/5c 09.10.2025
F27D 3/16
4226110/5c 09.10.2025

Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, CH
C09B 67/30
4605476/5a 09.10.2025

Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, US
C22C 21/02
4605573/5a 09.10.2025

Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
A61K 9/00
4604920/5a 09.10.2025

Areti S.p.A., Rom, IT
G03B 17/56
3997515/5c 09.10.2025

Arisu Engineering Co., Ltd., Seoul 05404, KR
E04H 9/02
4606977/5a 09.10.2025

Arizona Board of Regents on behalf ofArizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US; Connecticut Children's Medical Center, Hartford, CT 06106, US; The Jackson Laboratory, Bar Harbor,ME 04609, US
C12Q 1/6825
4605550/5a 09.10.2025

ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
B01J 29/40
4605131/5a 09.10.2025
B32B 27/32
4605240/5a 09.10.2025
B32B 27/32
4605241/5a 09.10.2025
C07C 31/125
4605362/5a 09.10.2025
C07C 67/08
4605370/5a 09.10.2025
C07C 323/62
4606789/5a 09.10.2025
C08G 18/10
4606830/5a 09.10.2025

Arkema France, Puteaux, FR
B05D 1/28
60 2016 082 462/3g 09.10.2025
B32B 7/12
60 2017 058 256/3g 09.10.2025
B32B 7/12
60 2018 034 967/3g 09.10.2025
B32B 7/12
60 2019 046 572/3g 09.10.2025
B32B 37/12
60 2016 063 983/3g 09.10.2025
C08G 18/48
60 2015 012 027/3g 09.10.2025
C08G 18/48
60 2017 051 231/3g 09.10.2025
C08G 18/50
60 2016 084 547/3g 09.10.2025
C08G 18/50
60 2017 061 486/3g 09.10.2025
C08G 18/50
60 2017 077 678/3g 09.10.2025
C08G 18/50
60 2017 077 964/3g 09.10.2025
C08G 18/76
60 2017 033 792/3g 09.10.2025
C08G 18/76
60 2017 033 794/3g 09.10.2025
C08G 18/76
60 2017 074 128/3g 09.10.2025
C09J 7/00
60 2007 025 777/3g 09.10.2025
C09J 175/06
60 2014 057 328/3g 09.10.2025
C09J 175/08
60 2014 029 129/3g 09.10.2025

ARKRAY, Inc., Kyoto, JP; Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, Osaka, JP
G06V 20/69
3654237/5c 09.10.2025

Arla Foods amba, Viby, DK
A23L 2/66
3813549/5c 09.10.2025

Arla Foods amba, Viby J, DK
A23L 2/66
3813548/5c 09.10.2025

Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH + Co. KG, 74226 Nordheim, DE
F16L 41/04
10 2020 000 308/3a 09.10.2025

Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, US
A61K 45/06
4606387/5a 09.10.2025

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, DE
H04N 23/60
4284010/5c 09.10.2025

Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, 37671 Höxter, DE
G01M 13/023
10 2024 109 796/2a 09.10.2025

ARO Biotherapeutics Company, Philadelphia, PA 19106, US
A61K 31/7125
4604971/5a 09.10.2025
A61K 47/68
4605016/5a 09.10.2025

Arrow Fastener Company, LLC, Saddle Brook, NJ 07663, US
B26D 1/04
4605182/5a 09.10.2025

Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, US
A61K 31/712
4604970/5a 09.10.2025

Arslan, Türkan, 72076 Tübingen, DE; Müller, Joschka, 72076 Tübingen, DE
A61K 8/99
20 2024 104 793/4g 09.10.2025

artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, JP
B32B 9/00
4606565/5a 09.10.2025

Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
C07D 401/14
4605387/5a 09.10.2025

ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
F16H 57/04
4296543/5c 09.10.2025

Arxada AG, 3930 Visp, CH
C07C 67/31
4605371/5a 09.10.2025

Aryaka Networks, Inc. (n.d.Ges.des Staates Delaware), Santa Clara, CA, US
G06F 16/27
60 2018 016 492/3g 09.10.2025
H04L 9/32
10 2016 118 847/2g 09.10.2025
H04L 12/18
60 2018 041 592/3g 09.10.2025
H04L 29/06
60 2018 029 931/3g 09.10.2025
H04L 43/00
10 2017 102 656/2g 09.10.2025
H04L 67/2869
60 2016 013 524/3g 09.10.2025

Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
A61M 25/09
4205790/5c 09.10.2025

ASCon Systems Holding GmbH, 70563 Stuttgart, DE
G05B 17/02
4318141/5c 09.10.2025

Asia Pacific Resources International Holdings Ltd., Hamilton, BM
D21C 1/02
4334525/5c 09.10.2025

ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
A43B 7/1455
4353113/5c 09.10.2025

ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, 84036 Landshut, DE
B05C 17/015
10 2024 123 319/2a 09.10.2025

ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
D01F 11/12
4606937/5a 09.10.2025
G01B 9/0200
4607144/5a 09.10.2025
G01R 31/307
4605765/5a 09.10.2025
G03F 7/00
4605797/5a 09.10.2025

G03F 7/00
4607276/5a 09.10.2025
G06T 5/73
4607453/5a 09.10.2025
G06T 7/00
4607460/5a 09.10.2025
H01L 21/66
4607576/5a 09.10.2025

ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
B41F 15/18
4364949/5c 09.10.2025

Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex, GB
F04B 43/00
4097356/5c 09.10.2025

ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
A47G 29/14
4440384/5c 09.10.2025
H04W 8/00
3864872/5c 09.10.2025

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE
E05B 15/00
4606979/5a 09.10.2025

AS Strömungstechnik GmbH, 73760 Ostfildern, DE
B67D 7/02
4606762/5a 09.10.2025

Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP
A61K 39/395
4606384/5a 09.10.2025
A61K 49/00
4605020/5a 09.10.2025

Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, JP
F16H 25/20
4607062/5a 09.10.2025
G08G 1/00
4607488/5a 09.10.2025

Astemo, Ltd., Tokyo, JP
B60T 8/48
3815998/5c 09.10.2025
G01F 1/684
4060293/5c 09.10.2025
G01M 17/007
11 2023 005 058/6b 09.10.2025
H01F 7/06
11 2024 000 376/6b 09.10.2025
H01L 23/31
11 2024 000 442/6b 09.10.2025
H02K 9/00
11 2023 005 473/6b 09.10.2025
H02M 7/48
11 2022 008 007/6b 09.10.2025

Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
A61K 31/4745
4604957/5a 09.10.2025
C07D 403/08
4605388/5a 09.10.2025

Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE; Karolinska Institute, 171 77 Solna, SE
A61K 31/506
4604960/5a 09.10.2025

Astrias bv, 8800 Roeselare, BE
E04H 3/02
4606974/5a 09.10.2025

Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
C12P 19/38
4606903/5a 09.10.2025
C12P 19/38
4606904/5a 09.10.2025

ATC Waldenburg GmbH, 74638 Waldenburg, DE
B08B 3/02
10 2014 016 875/3a 09.10.2025

Athleticae S.r.l., 10121 Torino TO, IT
A63B 60/54
4605097/5a 09.10.2025

Atlanta Antriebssysteme GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE
B23P 13/00
10 2014 220 866/3g 09.10.2025
B23P 13/00
10 2018 102 095/3g 09.10.2025
B25B 5/02
10 2008 053 445/3g 09.10.2025
B25B 5/06
10 2017 130 188/3g 09.10.2025
B25B 27/00
10 2017 108 434/3g 09.10.2025
B25J 19/00
10 2007 057 069/3g 09.10.2025
F16C 19/54
10 2011 104 015/3g 09.10.2025
F16C 29/00
10 2018 117 052/2g 09.10.2025
F16D 1/02
10 2008 024 070/3g 09.10.2025
F16D 1/033
10 2007 028 873/3g 09.10.2025
F16D 1/033
10 2013 208 163/3g 09.10.2025
F16H 19/04
10 2023 105 995/2g 09.10.2025
F16H 55/26
10 2006 014 540/3g 09.10.2025
F16H 55/26
10 2010 035 652/3g 09.10.2025
F16H 57/02
10 2009 006 482/3g 09.10.2025
F16H 57/023
20 2017 102 152/4g 09.10.2025
F16H 57/033
10 2013 210 697/3g 09.10.2025
F16H 57/033
10 2013 212 006/3g 09.10.2025
F16H 57/033
10 2014 210 423/3g 09.10.2025
G01B 5/20
10 2006 008 461/3g 09.10.2025

Atlantic Pacific Equipment, LLC, Roswell, GA 30076, US
E04G 5/14
4605610/5a 09.10.2025

Atlantium Technologies Ltd., 9910001 Beit-Shemesh, IL
B01D 65/10
4605111/5a 09.10.2025

Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, DE
B67D 7/46
4417571/5c 09.10.2025

Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
B25B 23/142
4605176/5a 09.10.2025

Atrion Medical Products, Inc., Arab, AL, US
G01L 7/02
4414678/5c 09.10.2025

AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
H05K 1/18
4608077/5a 09.10.2025

ATSensoTec GmbH, 83104 Tuntenhausen, DE
B60D 1/00
20 2025 104 669/4a 09.10.2025

ATT Automotive Thermo Tech GmbH, 51789 Lindlar, DE
F01P 7/14
101 65 136/3a 09.10.2025

Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC, US
A61F 13/53
4003259/5c 09.10.2025

AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
G06Q 10/00
4605866/5a 09.10.2025
H02J 1/00
10 2017 210 612/3a 09.10.2025

AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
B60Q 1/08
10 2017 211 427/3a 09.10.2025
B60S 1/48
4605277/5a 09.10.2025
C22C 1/02
4605569/5a 09.10.2025
H02K 3/52
4606015/5a 09.10.2025

AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
B05D 3/00
10 2024 109 745/2a 09.10.2025
B60H 1/22
10 2024 108 415/3a 09.10.2025
B60H 1/22
10 2024 113 577/3a 09.10.2025
B60K 11/06
10 2023 135 439/3a 09.10.2025
B60K 11/08
10 2023 135 438/3a 09.10.2025
B60N 3/10
10 2024 106 831/3a 09.10.2025
B60N 3/10
10 2024 109 207/3a 09.10.2025
B60N 3/16
10 2024 114 127/3a 09.10.2025
B60Q 1/24
10 2023 132 966/3a 09.10.2025
B60R 1/26
10 2024 113 798/3a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2024 121 033/3a 09.10.2025
B62D 21/15
10 2024 109 841/2a 09.10.2025
B62D 25/02
10 2024 109 733/2a 09.10.2025

B62D 27/02
10 2024 109 742/2a 09.10.2025
F01L 1/18
10 2010 034 201/3a 09.10.2025
G01C 21/20
10 2023 134 631/3a 09.10.2025
G07C 5/08
10 2024 109 724/2a 09.10.2025
G08C 25/00
10 2024 109 336/2a 09.10.2025
G08G 1/01
10 2024 128 132/3a 09.10.2025
G08G 1/16
10 2021 106 012/3a 09.10.2025
H02K 1/20
10 2023 110 871/3a 09.10.2025
H10F 71/00
10 2025 105 604/2a 09.10.2025

AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Superior Industries Automotive Germany GmbH, 67098 Bad Dürkheim, DE
B60B 3/06
10 2022 115 993/3a 09.10.2025

AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
B60K 11/06
10 2023 125 521/3a 09.10.2025
H01M 10/658
10 2024 109 557/2a 09.10.2025
H01M 10/6557
10 2024 109 548/2a 09.10.2025
H01M 10/6557
10 2024 109 571/2a 09.10.2025
H01M 50/289
10 2024 109 564/2a 09.10.2025

AuE Kassel GmbH, 34123 Kassel, DE
F26B 3/00
10 2024 109 588/2a 09.10.2025

AUER SIGNAL GMBH, Wien, AT
F21V 21/116
20 2025 104 167/4a 09.10.2025

Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, DE
B65D 43/26
10 2023 203 139/2g 09.10.2025
B65D 43/26
10 2023 203 141/2g 09.10.2025
E05B 3/00
50 2016 001 095/3g 09.10.2025
E05B 3/04
10 2010 031 513/2g 09.10.2025
E05B 3/08
50 2017 000 349/3g 09.10.2025
E05B 5/02
50 2021 000 356/3g 09.10.2025
E05B 9/02
50 2020 006 188/3g 09.10.2025
E05B 9/04
50 2013 015 526/3g 09.10.2025
E05B 9/08
50 2018 000 159/3g 09.10.2025
E05B 9/10
10 2022 210 954/2g 09.10.2025
E05B 9/10
50 2014 011 287/3g 09.10.2025
E05B 9/10
50 2017 002 496/3g 09.10.2025
E05B 13/00
50 2020 001 303/3g 09.10.2025
E05B 15/02
50 2016 000 862/3g 09.10.2025
E05B 15/02
50 2018 000 827/3g 09.10.2025
E05B 15/02
50 2019 003 827/3g 09.10.2025
E05B 15/02
50 2020 000 546/3g 09.10.2025
E05B 15/02
50 2020 000 761/3g 09.10.2025
E05B 15/08
10 2019 213 852/2g 09.10.2025
E05B 15/10
50 2022 000 838/3g 09.10.2025
E05B 17/00
50 2015 003 797/3g 09.10.2025
E05B 17/00
50 2020 000 332/3g 09.10.2025
E05B 17/00
50 2022 000 967/3g 09.10.2025
E05B 17/04
50 2017 011 891/3g 09.10.2025
E05B 17/04
50 2019 002 997/3g 09.10.2025
E05B 17/06
50 2016 002 663/3g 09.10.2025
E05B 17/20
50 2015 001 256/3g 09.10.2025
E05B 17/20
50 2016 005 761/3g 09.10.2025
E05B 17/20
50 2018 005 604/3g 09.10.2025
E05B 17/22
50 2015 000 702/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2009 006 627/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2009 011 256/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2012 014 223/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2012 014 272/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2017 004 147/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2018 003 433/3g 09.10.2025
E05B 19/00
50 2020 009 586/3g 09.10.2025
E05B 19/02
10 2022 203 008/2g 09.10.2025
E05B 19/02
50 2013 010 661/3g 09.10.2025
E05B 19/06
50 2010 015 122/3g 09.10.2025
E05B 19/06
50 2020 000 032/3g 09.10.2025
E05B 27/00
50 2014 010 901/3g 09.10.2025
E05B 27/00
50 2015 006 971/3g 09.10.2025
E05B 27/04
10 2019 201 997/2g 09.10.2025
E05B 27/04
10 2022 212 579/2g 09.10.2025
E05B 27/06
10 2022 203 009/2g 09.10.2025
E05B 45/12
50 2016 006 530/3g 09.10.2025
E05B 47/00
50 2018 003 023/3g 09.10.2025
E05B 47/00
50 2022 000 968/3g 09.10.2025
E05B 47/02
50 2019 000 759/3g 09.10.2025
E05B 47/02
50 2019 001 314/3g 09.10.2025
E05B 47/06
10 2022 209 279/2g 09.10.2025
E05B 47/06
50 2013 011 465/3g 09.10.2025
E05B 47/06
50 2020 004 090/3g 09.10.2025
E05B 47/06
50 2022 002 680/3g 09.10.2025
E05B 49/00
10 2019 208 349/2g 09.10.2025
E05B 55/00
50 2019 001 552/3g 09.10.2025
E05B 63/00
50 2014 002 456/3g 09.10.2025
E05B 63/06
50 2018 002 173/3g 09.10.2025
E05B 63/14
10 2023 212 948/2g 09.10.2025
E05B 63/14
50 2018 002 015/3g 09.10.2025
E05B 63/18
50 2010 002 602/3g 09.10.2025
E05B 63/18
50 2017 001 888/3g 09.10.2025
E05B 63/18
50 2018 001 481/3g 09.10.2025
E05B 63/20
50 2013 011 592/3g 09.10.2025
E05B 63/20
50 2013 012 269/3g 09.10.2025
E05B 63/20
50 2013 012 903/3g 09.10.2025
E05B 63/20
50 2013 014 067/3g 09.10.2025
E05B 63/20
50 2016 003 119/3g 09.10.2025
E05B 63/20
50 2018 001 472/3g 09.10.2025
E05B 63/24
50 2017 001 624/3g 09.10.2025
E05B 65/10
50 2015 008 777/3g 09.10.2025
E05B 65/10
50 2015 012 131/3g 09.10.2025
E05C 1/06
50 2018 000 222/3g 09.10.2025
E05C 3/02
50 2013 010 520/3g 09.10.2025
E05C 7/02
50 2018 000 828/3g 09.10.2025
E05C 7/02
50 2019 001 624/3g 09.10.2025
E05C 7/04
50 2013 012 090/3g 09.10.2025
E05C 7/04
50 2015 003 526/3g 09.10.2025
E05C 7/04
50 2015 009 216/3g 09.10.2025
E05C 7/04
50 2021 006 826/3g 09.10.2025
E05C 7/06
50 2014 003 983/3g 09.10.2025
E05C 9/00
50 2009 009 340/3g 09.10.2025
E05C 9/00
50 2014 011 164/3g 09.10.2025
E05C 9/00
50 2016 002 201/3g 09.10.2025

E05C 9/00
50 2017 012 339/3g 09.10.2025
E05C 9/00
50 2019 004 190/3g 09.10.2025
E05C 9/02
10 2021 202 187/2g 09.10.2025
E05C 9/02
50 2009 003 533/3g 09.10.2025
E05C 9/02
50 2009 005 491/3g 09.10.2025
E05C 9/02
50 2015 006 835/3g 09.10.2025
E05C 9/02
50 2016 000 697/3g 09.10.2025
E05C 9/02
50 2016 001 164/3g 09.10.2025
E05C 9/04
50 2015 000 400/3g 09.10.2025
E05C 9/06
50 2009 005 952/3g 09.10.2025
E05C 9/06
50 2011 015 365/3g 09.10.2025
E05C 9/06
50 2012 013 625/3g 09.10.2025
E05C 9/06
50 2012 014 427/3g 09.10.2025
E05C 9/10
10 2023 207 977/2g 09.10.2025
E05C 9/10
10 2024 202 114/2g 09.10.2025
E05C 9/12
50 2017 000 271/3g 09.10.2025
E05C 9/16
50 2016 006 384/3g 09.10.2025
E05C 9/16
50 2017 000 270/3g 09.10.2025
E05C 9/18
10 2013 212 920/3g 09.10.2025
E05C 9/18
10 2022 201 671/2g 09.10.2025
E05C 9/18
10 2022 201 672/2g 09.10.2025
E05C 9/18
10 2023 208 266/2g 09.10.2025
E05C 9/18
10 2023 210 535/2g 09.10.2025
E05C 9/18
10 2023 210 537/2g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2010 011 903/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2012 014 036/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2013 012 284/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2013 012 574/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2014 002 799/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2014 003 718/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2016 001 348/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2016 002 320/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2017 000 304/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2019 000 242/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2022 000 279/3g 09.10.2025
E05C 9/18
50 2022 000 757/3g 09.10.2025

E05C 9/22
10 2013 204 363/2g 09.10.2025
E05C 9/22
10 2016 201 996/2g 09.10.2025
E05C 9/22
10 2016 207 083/2g 09.10.2025
E05C 9/22
50 2011 015 926/3g 09.10.2025
E05C 9/22
50 2012 013 710/3g 09.10.2025
E05C 9/24
50 2012 016 282/3g 09.10.2025
E05C 9/24
50 2013 012 285/3g 09.10.2025
E05C 17/16
50 2014 002 439/3g 09.10.2025
E05C 17/16
50 2016 002 240/3g 09.10.2025
E05C 17/24
10 2024 202 115/2g 09.10.2025
E05C 17/28
10 2020 201 680/2g 09.10.2025
E05C 17/28
10 2021 200 538/2g 09.10.2025
E05C 17/28
50 2022 001 324/3g 09.10.2025
E05C 19/02
50 2007 011 252/3g 09.10.2025
E05D 3/02
50 2019 000 333/3g 09.10.2025
E05D 5/02
50 2017 006 994/3g 09.10.2025
E05D 5/12
50 2018 002 330/3g 09.10.2025
E05D 5/12
50 2019 000 896/3g 09.10.2025
E05D 5/14
50 2019 013 096/3g 09.10.2025
E05D 7/10
10 2020 200 668/2g 09.10.2025
E05D 7/12
50 2017 000 589/3g 09.10.2025
E05D 11/00
50 2014 004 309/3g 09.10.2025
E05D 11/02
50 2019 010 115/3g 09.10.2025
E05D 15/06
10 2023 206 531/2g 09.10.2025
E05D 15/06
10 2023 210 534/2g 09.10.2025
E05D 15/06
10 2023 210 536/2g 09.10.2025
E05D 15/06
10 2023 210 538/2g 09.10.2025
E05D 15/10
10 2023 206 530/2g 09.10.2025
E05D 15/28
50 2014 005 312/3g 09.10.2025
E05D 15/30
50 2017 004 242/3g 09.10.2025
E05D 15/30
50 2018 002 288/3g 09.10.2025
E05D 15/30
50 2021 005 005/3g 09.10.2025
E05D 15/52
10 2023 207 974/2g 09.10.2025
E05D 15/52
50 2011 007 437/3g 09.10.2025
E05D 15/52
50 2011 010 718/3g 09.10.2025
E05D 15/52
50 2013 014 167/3g 09.10.2025

E05D 15/52
50 2014 005 313/3g 09.10.2025
E05D 15/52
50 2017 002 188/3g 09.10.2025
E05D 15/52
50 2019 002 719/3g 09.10.2025
E05D 15/56
10 2023 207 975/2g 09.10.2025
E05D 15/56
10 2023 207 976/2g 09.10.2025
E05D 15/56
10 2023 207 979/2g 09.10.2025
E05D 15/56
50 2015 007 171/3g 09.10.2025
E05D 15/526
10 2023 207 973/2g 09.10.2025
E05D 15/526
50 2008 011 609/3g 09.10.2025
E05D 15/526
50 2009 000 078/3g 09.10.2025
E05F 7/06
10 2022 209 162/2g 09.10.2025
E05F 7/06
50 2010 011 178/3g 09.10.2025
E05F 7/06
50 2013 013 398/3g 09.10.2025
E05F 7/08
50 2010 012 868/3g 09.10.2025
E05F 7/08
50 2014 002 688/3g 09.10.2025
E05F 7/08
50 2018 001 224/3g 09.10.2025
E05F 15/611
50 2017 011 806/3g 09.10.2025
E06B 3/00
50 2019 008 446/3g 09.10.2025
E06B 3/28
10 2023 202 751/2g 09.10.2025
E06B 7/10
10 2023 206 056/2g 09.10.2025
G06K 7/10
50 2014 016 445/3g 09.10.2025
G07C 9/00
10 2024 201 390/2g 09.10.2025
G07C 9/00
50 2014 015 288/3g 09.10.2025
G07C 9/00
50 2015 014 542/3g 09.10.2025
G07C 9/00
50 2018 007 736/3g 09.10.2025
G07C 9/00
50 2021 006 953/3g 09.10.2025
G08B 13/08
10 2021 208 173/2g 09.10.2025
G08B 13/08
50 2011 015 669/3g 09.10.2025
H01H 36/00
10 2023 207 582/2g 09.10.2025
H01Q 7/06
50 2020 006 658/3g 09.10.2025
H04B 1/08
10 2010 043 967/3g 09.10.2025
H04B 5/00
10 2020 206 524/2g 09.10.2025

Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, HK
G06F 3/01
4105764/5c 09.10.2025
G06F 3/03
4356224/5c 09.10.2025

AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
B60R 16/02
10 2024 203 079/2a 09.10.2025
B60W 30/08
10 2021 206 628/3a 09.10.2025

AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
B60W 30/09
10 2021 118 170/3a 09.10.2025

AUMOVIO Microelectronic GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Semiconductor Components Industries LLC, Phoenix, AZ, US
H03K 17/042
60 2016 067 850/3g 09.10.2025

AUO Corporation, Hsinchu City, TW
G02F 1/1335
10 2024 134 012/2a 09.10.2025
G09G 3/20
10 2024 133 704/2a 09.10.2025
G09G 3/32
10 2024 133 698/2a 09.10.2025

AUROX GmbH, Feldkirchen bei Graz, AT
A61F 7/08
20 2022 104 070/4g 09.10.2025

Australian National University, Canberra, ACT, AU; Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
G06T 7/70
10 2025 112 575/2a 09.10.2025
G06T 7/73
10 2025 112 574/2a 09.10.2025

AUTOBRAINS TECHNOLOGIES LTD., Tel Aviv -Yafo, IL
G06F 18/20
10 2024 205 413/2a 09.10.2025
G06F 18/20
10 2024 205 414/2a 09.10.2025
G06F 18/20
10 2024 205 418/2a 09.10.2025

Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
B60R 22/185
4606657/5a 09.10.2025

Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
B60R 22/48
4605273/5a 09.10.2025

Autoliv Development AB, Vargarda, SE
B60R 22/48
10 2024 109 714/2a 09.10.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP
H02H 5/04
11 2008 003 096/3a 09.10.2025

AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
B60R 16/02
11 2018 005 396/3a 09.10.2025

Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN, US
A61B 5/1473
4230133/5c 09.10.2025

Autonomous Solutions, Inc., Mendon, UT, US; CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
A01D 41/12
3618604/5c 09.10.2025

Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
B65G 1/04
4605321/5a 09.10.2025

Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
B65G 1/137
4363353/5c 09.10.2025

Ava Labs, Inc., New York, NY, US
G06Q 20/38
4367827/5c 09.10.2025

Avanti Polar Lipids, LLC, Alabaster, Alabama 35007, US
G01N 30/72
4607189/5a 09.10.2025

Avant Tecno Oy, 33470 Ylöjärvi, FI
H01M 50/213
4605997/5a 09.10.2025

Aventics GmbH, 30880 Laatzen, DE
F16K 1/42
4605673/5a 09.10.2025

Avertronics Inc., Taichung City, TW
H01R 13/533
4280390/5c 09.10.2025

Avia Vascular, LLC, Salt Lake City, UT, US
A61B 5/15
4251047/5c 09.10.2025

AVL List GmbH, 8020 Graz, AT
B60T 5/00
4605279/5a 09.10.2025

AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; Red Bull Advanced Technology, Tilbrook, Milton Keynes MK7 8AZ, GB
H01M 8/248
4607628/5a 09.10.2025
H01M 8/0226
4607627/5a 09.10.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
F02D 21/08
10 2017 102 487/3a 09.10.2025
F02F 1/38
11 2013 003 196/3a 09.10.2025
H01M 8/0429
11 2024 000 436/6a 09.10.2025

AVL List GmbH, Graz, AT; Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Graz, AT
G01L 1/16
4548060/5c 09.10.2025

Avula, Venu Gopal, Frisco, TX, US
H04L 43/04
20 2025 103 766/4a 09.10.2025

Aware Mobility LLC, Ann Arbor, MI, US; Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, Mich., US
H02J 7/00
11 2018 005 834/3a 09.10.2025

AWM Srl, 33010 Magnano in Riviera (UD), IT
B21F 27/10
4605153/5a 09.10.2025

Axbio Inc., Santa Clara, CA 95054, US
C12Q 1/6827
4605552/5a 09.10.2025

Axis AB, Lund, SE
G06V 10/28
4456008/5c 09.10.2025

Azurity Pharmaceuticals, Inc., Wilmington, MA, US
A61K 38/16
4000628/5c 09.10.2025

B

B.Braun Medical SAS, Saint-Cloud, FR
B29C 45/26
3551418/5c 09.10.2025

B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
G16H 40/40
4607531/5a 09.10.2025

B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
A61M 25/01
10 2024 109 245/2a 09.10.2025

B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg, DE
F16M 11/06
10 2024 119 621/3a 09.10.2025

B/E Aerospace Fischer GmbH, 84034 Landshut, DE
B64D 11/06
4606705/5a 09.10.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US
B08B 3/10
4606493/5a 09.10.2025
B64C 1/14
4606698/5a 09.10.2025
B64D 11/06
4606706/5a 09.10.2025
F01C 21/08
4606991/5a 09.10.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
E05C 9/04
4290036/5c 09.10.2025

Babraham Institute, Cambridge CB22 3AT, GB
C12N 5/074
4605519/5a 09.10.2025

Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, CH
C07H 1/06
4605403/5a 09.10.2025

Baconbio LLC, New York, New York 10027, US
C12N 5/077
4605520/5a 09.10.2025

Baden R&D Laboratories GmbH, 67480 Edenkoben, DE
A61K 35/12
4604973/5a 09.10.2025

Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
F41G 7/00
3566017/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4046439/5c 09.10.2025

Baggermaatschappij Boskalis B.V., Papendrecht, NL
B63B 35/04
4448377/5c 09.10.2025

Bagual Saddlery Trading GmbH & Co. KG, 01099 Dresden, DE
B68C 1/02
10 2019 126 966/3a 09.10.2025

Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
G06N 3/045
3620945/5c 09.10.2025

Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, US
G01N 29/26
4605739/5a 09.10.2025
G06F 40/174
4605851/5a 09.10.2025

Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
H01F 38/30
10 2014 108 981/3a 09.10.2025

Balkongentreprenøren AS, 5072 Bergen, NO
F24F 5/00
4605691/5a 09.10.2025

Balt Innovation SAS, 95160 Montmorency, FR
A61M 25/00
4606412/5a 09.10.2025

BAM IP Holding LLC, Saint Charles, IL 60175, US
B25B 11/00
4606523/5a 09.10.2025

Bandai Co., Ltd., Tokyo 111-8081, JP
A63F 13/792
4606447/5a 09.10.2025

Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
H04L 9/06
4606054/5a 09.10.2025
H04L 9/30
4606057/5a 09.10.2025

Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
G06F 21/62
4256454/5c 09.10.2025

Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, Baotou, Inner Mongolia, CN
B22F 5/00
4098383/5c 09.10.2025

Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
B32B 38/14
3984741/5c 09.10.2025
B41J 2/01
3815912/5c 09.10.2025

Barco n.v., 8500 Kortrijk, BE
H04L 12/18
4606065/5a 09.10.2025

Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
A61B 17/34
4606330/5a 09.10.2025

Bard AG, Münchenstein, CH
F16B 12/12
10 2024 116 693/2a 09.10.2025

Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
A61M 39/02
4329867/5c 09.10.2025

Barista Mate Ltd, London EC1V 2NX, GB
A47J 31/60
4604814/5a 09.10.2025

Barnett Outdoors, LLC, Tarpon Springs, FL, US
F41B 5/12
4334665/5c 09.10.2025

Bartels, Oliver, 80935 München, DE
A61N 2/04
10 2024 109 671/2a 09.10.2025

Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
C08L 23/08
4605464/5a 09.10.2025
C08L 23/12
4605465/5a 09.10.2025

BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, NL
C07C 45/00
4605364/5a 09.10.2025

BASF Agro B. V., Arnhem, NL
A01N 33/18
4178357/5c 09.10.2025

BASF Beauty Care Solutions France S.A.S., Lyon, FR
A61K 8/60
10 2006 019 794/3a 09.10.2025

BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
G06T 7/90
4111416/5c 09.10.2025

BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
B01D 53/94
4605109/5a 09.10.2025
B01J 23/34
4605129/5a 09.10.2025

BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ, US
B01D 53/94
3873649/5c 09.10.2025
B01J 29/072
3493905/5c 09.10.2025

BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
A01N 43/54
4604730/5a 09.10.2025
B01J 23/42
4605130/5a 09.10.2025
C08J 5/22
4605449/5a 09.10.2025
C08J 9/224
4605452/5a 09.10.2025
C10B 53/07
4605489/5a 09.10.2025
C11D 3/22
4605508/5a 09.10.2025
C12N 1/20
4605514/5a 09.10.2025
C12N 9/22
4605524/5a 09.10.2025
G06Q 10/0631
4605869/5a 09.10.2025

BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
A01N 43/653
3429357/5c 09.10.2025
C08G 18/09
4419574/5c 09.10.2025
C09J 7/38
4408946/5c 09.10.2025
C11D 3/37
4437075/5c 09.10.2025
C22B 1/00
4127254/5c 09.10.2025

BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE; Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI, US
C07C 7/09
4320090/5c 09.10.2025

BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, CN
H01M 4/36
4607607/5a 09.10.2025

Basso Industry Corp., 40768 Taichung, TW
B25C 1/06
4606525/5a 09.10.2025

BASSO INDUSTRY CORP., Taichung, TW
B25B 21/00
4375016/5c 09.10.2025

batene GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung derWissenschaften e.V., 80539 München, DE
B32B 7/025
4605236/5a 09.10.2025

battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, DE
B29C 48/44
4605217/5a 09.10.2025

Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, DE
B01D 46/00
4126299/5c 09.10.2025

BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
E02F 3/47
4134489/5c 09.10.2025

Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, DE
G01D 5/244
4242594/5c 09.10.2025

Baustoffwerke Gebhart & Soehne GmbH & Co. KG, 87760 Lachen, DE
B02C 23/02
4605138/5a 09.10.2025
B02C 23/02
4605139/5a 09.10.2025
B28B 1/00
4605186/5a 09.10.2025
B28B 1/00
4605187/5a 09.10.2025
B28B 11/04
4605189/5a 09.10.2025
B28B 11/04
4605190/5a 09.10.2025
B28B 11/08
4605191/5a 09.10.2025

BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, US; BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
A23L 33/00
4606229/5a 09.10.2025

Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
C07D 249/12
4605378/5a 09.10.2025
C07D 249/12
4605379/5a 09.10.2025

G06Q 10/087
4607426/5a 09.10.2025

Bayer GmbH & Co KG, 91637 Wörnitz, DE; RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; SG-Engineering GmbH, 91541 Rothenburg, DE
G01M 11/00
4392752/5c 09.10.2025

Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
A61M 5/145
4605031/5a 09.10.2025

Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
A61B 5/318
3448242/5c 09.10.2025
A61M 5/14
4196191/5c 09.10.2025
A61M 5/142
3781233/5c 09.10.2025

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
B05C 9/12
10 2024 109 675/2a 09.10.2025
B21D 24/08
10 2024 109 371/2a 09.10.2025
B60B 1/08
10 2015 201 563/3a 09.10.2025
B60J 3/06
10 2024 109 602/2a 09.10.2025
B60K 11/08
10 2013 212 075/3a 09.10.2025
B60K 35/231
10 2024 121 920/3a 09.10.2025
B60L 50/64
3811430/5c 09.10.2025
B60L 53/16
4605262/5a 09.10.2025
B60L 53/35
10 2024 109 677/2a 09.10.2025
B60L 53/35
10 2024 109 678/2a 09.10.2025
B60L 55/00
4605264/5a 09.10.2025
B60L 58/16
10 2024 109 550/2a 09.10.2025
B60Q 1/04
10 2024 109 603/2a 09.10.2025
B60Q 3/208
10 2024 109 410/2a 09.10.2025
B60R 1/04
10 2024 109 792/2a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2024 109 574/2a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2024 109 752/2a 09.10.2025
B60R 16/037
10 2013 210 509/3a 09.10.2025
B60W 20/12
10 2016 221 786/3a 09.10.2025
B60W 30/12
10 2024 109 758/2a 09.10.2025
B60W 40/06
10 2024 109 776/2a 09.10.2025
B60W 40/072
10 2019 112 413/3a 09.10.2025
B62D 1/10
10 2024 109 266/2a 09.10.2025
B62D 21/15
10 2024 109 323/2a 09.10.2025
B62D 25/20
10 2024 118 741/3a 09.10.2025
B62D 65/06
10 2023 129 689/3a 09.10.2025
B62J 1/00
3894308/5c 09.10.2025
C22C 1/10
10 2006 002 337/3a 09.10.2025
E05B 17/00
4605618/5a 09.10.2025
E05B 77/02
4605619/5a 09.10.2025
E05B 77/02
4605620/5a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2014 206 907/3a 09.10.2025
F16B 2/04
10 2020 123 288/3a 09.10.2025
F16D 65/12
10 2015 213 331/3a 09.10.2025
F16F 7/10
10 2013 223 665/3a 09.10.2025
F16H 48/34
10 2024 109 777/2a 09.10.2025
F17D 5/02
10 2024 109 884/2a 09.10.2025
G01C 21/34
10 2024 109 871/2a 09.10.2025
G01M 17/007
4416479/5c 09.10.2025
G01S 19/20
10 2024 109 573/2a 09.10.2025
G03B 21/56
10 2024 105 757/3a 09.10.2025
G05B 19/418
10 2024 109 372/2a 09.10.2025
G06F 3/01
10 2017 213 654/3a 09.10.2025
G06F 16/00
10 2011 081 600/3a 09.10.2025
G06F 30/10
10 2024 109 373/2a 09.10.2025
G06Q 10/101
10 2024 109 880/2a 09.10.2025
G08G 1/01
10 2014 204 317/3a 09.10.2025
G08G 1/16
10 2011 081 159/3a 09.10.2025
G10L 15/22
10 2024 127 733/3a 09.10.2025
H01L 23/498
11 2020 006 524/2g 09.10.2025
H01M 8/0444
10 2024 109 815/2a 09.10.2025
H01M 10/65
10 2022 118 635/3a 09.10.2025
H01M 10/653
10 2016 216 779/3a 09.10.2025
H01M 10/654
10 2022 118 629/3a 09.10.2025
H01M 10/6556
10 2024 109 246/2a 09.10.2025
H01Q 1/32
10 2018 203 539/3a 09.10.2025
H02K 1/32
10 2024 109 570/2a 09.10.2025
H02K 3/48
10 2024 109 395/2a 09.10.2025
H02K 3/50
10 2024 109 672/2a 09.10.2025
H02K 3/50
10 2024 109 703/2a 09.10.2025
H02K 3/52
10 2024 109 400/2a 09.10.2025
H02K 5/20
10 2024 109 692/2a 09.10.2025
H02M 7/48
10 2018 205 514/3a 09.10.2025

Baylor College of Medicine, Houston, TX, US; Texas Heart Institute, Houston, TX, US
C12N 15/11
3572513/5c 09.10.2025

Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul 06133, KR
A61M 5/31
4606403/5a 09.10.2025

BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, DE
B29B 17/02
4605205/5a 09.10.2025

BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos, DE
B01L 3/02
50 2015 005 565/3g 09.10.2025
B05B 7/02
10 2020 132 999/2g 09.10.2025
B29C 45/17
50 2014 010 852/3g 09.10.2025
B29C 45/17
50 2019 005 781/3g 09.10.2025
B29C 51/26
10 2010 032 237/3g 09.10.2025
B65B 35/30
50 2014 011 525/3g 09.10.2025
G01B 11/24
10 2018 126 019/2g 09.10.2025

BCD Shanghai Micro-Electronics Company Ltd., Shanghai, CN; Diodes Incorporated, Plano, TX, US
H02M 1/00
4456396/5c 09.10.2025

BC Medical S.r.l., 37131 Verona (VR), IT
A61C 8/00
4606347/5a 09.10.2025

BCOMP SA, 1700 Fribourg, CH
B29C 33/30
4605207/5a 09.10.2025

BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
F25B 47/02
4607112/5a 09.10.2025

Beamonics AB, 22457 Lund, SE
G01N 21/3504
4605728/5a 09.10.2025

Becker, Hansjürgen, Dr.-Ing., 40880 Ratingen, DE; Schabert, Andreas, 22761 Hamburg, DE
B65D 5/20
10 2023 108 208/3a 09.10.2025

BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), IT
F23D 14/14
4607089/5a 09.10.2025
F23D 14/14
4607090/5a 09.10.2025

Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
H04L 12/423
10 2023 130 771/3a 09.10.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
A61M 5/00
4605028/5a 09.10.2025
G06V 40/10
4605909/5a 09.10.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US; Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
B26D 1/08
4606540/5a 09.10.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
A61M 5/34
4605042/5a 09.10.2025
A61M 5/168
4605032/5a 09.10.2025
A61M 39/12
4605058/5a 09.10.2025
G01N 21/84
4605732/5a 09.10.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
G01N 15/14
3837528/5c 09.10.2025

Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, IE
A61J 1/20
3570810/5c 09.10.2025

Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR; Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, SG
A61M 5/28
4606402/5a 09.10.2025

beegy GmbH, 65824 Schwalbach, DE
H02B 1/00
10 2024 109 434/2a 09.10.2025

beeOLED GmbH, 01217 Dresden, DE
C07F 5/02
4606804/5a 09.10.2025

Behrens, Alexandra Antonia, 71665 Vaihingen, DE
G07C 11/00
10 2024 001 124/2a 09.10.2025

Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
A61K 8/06
4604908/5a 09.10.2025
A61K 8/06
4604910/5a 09.10.2025

Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
A61Q 5/12
4065237/5c 09.10.2025

BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
A61K 39/395
4605002/5a 09.10.2025

Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
G06V 20/56
4607480/5a 09.10.2025

BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
G06V 10/82
3979129/5c 09.10.2025

Beijing Biosis Healing BiologicalTechnology Co., Ltd., Beijing 102600, CN
A61B 17/072
4606323/5a 09.10.2025

Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
G03F 9/00
4155823/5c 09.10.2025
G09G 3/32
4099088/5c 09.10.2025
H04N 1/64
11 2022 007 980/6b 09.10.2025

Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN
H01M 4/36
4607610/5a 09.10.2025

Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
G06Q 30/06
4293597/5c 09.10.2025
G10L 21/0208
4280211/5c 09.10.2025

Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd., Beijing, CN; Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
G06Q 10/08
4030367/5c 09.10.2025

Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Beijing, CN
G05B 19/19
4089490/5c 09.10.2025

Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
G06T 17/05
4607467/5a 09.10.2025

Beijing SoloBio Genetechnology Company Ltd., Beijing 100176, CN
C12N 5/00
4606886/5a 09.10.2025

Beijing SuperHexa Century Technology Co. Ltd., Beijing, CN
G06F 3/01
4053678/5c 09.10.2025

Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, CN
C07D 455/03
4606800/5a 09.10.2025

Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing 100098, CN
G01C 21/20
4607150/5a 09.10.2025

Beijing Unisoc Communications TechnologyCo., Ltd, Beijing 100083, CN
H04L 5/00
4607836/5a 09.10.2025
H04W 72/23
4608039/5a 09.10.2025

Beijing University of Post and Telecommunications, Beijing, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
H04L 1/18
3745628/5c 09.10.2025

Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
H04L 9/08
4607843/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4607850/5a 09.10.2025

BeijingWest Industries Co. Ltd., Beijing, CN
B60G 11/27
3904133/5c 09.10.2025

Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
G02B 15/14
4607260/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605886/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605887/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4607834/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4607835/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607865/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607867/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607868/5a 09.10.2025
H04N 19/597
4607928/5a 09.10.2025
H04W 4/06
4607973/5a 09.10.2025
H04W 28/02
4607999/5a 09.10.2025
H04W 56/00
4608024/5a 09.10.2025
H04W 72/04
4608029/5a 09.10.2025
H04W 72/12
4608036/5a 09.10.2025
H04W 76/10
4608051/5a 09.10.2025
H04W 76/15
4608055/5a 09.10.2025

Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
A01M 29/12
3827666/5c 09.10.2025
F24F 6/12
4253851/5c 09.10.2025
G03B 29/00
3816727/5c 09.10.2025
H03M 7/30
4020816/5c 09.10.2025
H04L 1/1812
3910837/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3944525/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4290954/5c 09.10.2025
H04N 19/61
60 2019 028 875/3g 09.10.2025
H04N 19/513
60 2019 029 594/3g 09.10.2025
H04W 74/08
3986077/5c 09.10.2025
H04W 76/15
3700269/5c 09.10.2025

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN
G06N 3/08
3923235/5c 09.10.2025

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing, CN; Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
G06T 3/00
4002261/5c 09.10.2025

BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
H05K 7/20
4608081/5a 09.10.2025

Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
G06F 3/0482
4607327/5a 09.10.2025
G06F 3/0481
4607326/5a 09.10.2025
G06F 16/78
4607370/5a 09.10.2025
G06F 16/901
4607371/5a 09.10.2025
G06F 16/9535
4607373/5a 09.10.2025
G10H 1/36
4607501/5a 09.10.2025
H04N 21/2187
4607930/5a 09.10.2025

Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
G06T 7/73
4296947/5c 09.10.2025
H04L 51/10
4171048/5c 09.10.2025

Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL
A01H 1/04
3975697/5c 09.10.2025

Béla Cseri Besitzunternehmung GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Béla Cseri, 89129 Langenau), 99428 Nohra, DE
E02F 3/36
10 2024 124 840/3a 09.10.2025

Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), IT
B65D 77/06
4185544/5c 09.10.2025

Bendsen, Jesper, 3060 Espergærde, DK
C02F 1/00
4605347/5a 09.10.2025

Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE
D06N 3/00
10 2024 203 141/2a 09.10.2025

Ben Muvhar Kahana, Shmuel, 7194000 Pedual, IL
A61B 90/98
4604870/5a 09.10.2025

BENO PLASTİK AMBALAJ VE KALIP SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Çiftlikköy, Yalova, TR
B65D 19/06
60 2014 012 369/3g 09.10.2025

Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
B62D 21/15
4606681/5a 09.10.2025

Benteler Steel/Tube GmbH, 33104 Paderborn, DE
C21D 1/28
4606912/5a 09.10.2025

Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, DE
F24F 13/14
10 2022 122 618/3a 09.10.2025

Bergen, Oksana, 33102 Paderborn, DE
A01G 13/35
20 2025 000 987/4a 09.10.2025

BERICAP HOLDING GMBH, 55257 Budenheim, DE
B65D 55/16
10 2024 109 280/2a 09.10.2025

Berkut, Andrey, 35081 Haifa, IL
G01S 13/88
4605774/5a 09.10.2025

Berlin Heals GmbH, 10719 Berlin, DE
A61N 1/20
4126192/5c 09.10.2025

Bernhard Stumpp & Siegfried Baier, Gesellschaft für personenbezogene Schutzausrüstungen mbH, 01809 Heidenau, DE
A43C 11/16
4424199/5c 09.10.2025

Bernhard, Uwe, 71522 Backnang, DE; Kaufmann, Stefan, Dr., 70173 Stuttgart, DE; Keser, Deniz, 70190 Stuttgart, DE; Röder, Julian M., 70192 Stuttgart, DE
B65F 3/00
20 2025 104 722/4a 09.10.2025

Berry Beauté Marolles SAS, Marolles Les Braults, FR
A45D 40/16
4108131/5c 09.10.2025

Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
D04H 1/56
4441281/5c 09.10.2025

Berry Superfos La Genête SAS, 71290 La Genête, FR
B65D 25/32
4606725/5a 09.10.2025

BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, DE
B01L 3/00
4606477/5a 09.10.2025

Besi Netherlands B.V., 6921 RW Duiven, NL
H01L 21/56
4605974/5a 09.10.2025

BEST SYSTEMS GmbH, Wien, AT
F16B 7/00
20 2025 104 730/4a 09.10.2025
F16B 7/00
20 2025 104 733/4a 09.10.2025

Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
B65D 1/02
4606720/5a 09.10.2025

Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN
F16D 65/56
4607054/5a 09.10.2025

BETHOC AB, 183 79 Täby, SE
A63B 69/00
4606440/5a 09.10.2025

Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, DE
A47K 1/04
10 2017 104 033/3a 09.10.2025

BetterPipe Finland Oy, Haapajärvi, FI
F24F 13/02
3247951/5c 09.10.2025

BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE
B65G 1/137
4446255/5c 09.10.2025

Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
F16H 19/04
4607061/5a 09.10.2025

BG Entwässerungssysteme GmbH, 81929 München, DE
E02D 29/14
20 2019 101 445/4g 09.10.2025
E03F 1/00
20 2022 106 233/4g 09.10.2025

BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
C12N 15/10
4606895/5a 09.10.2025

Bhaptics Inc., Daejeon 34047, KR
A63F 13/285
4606444/5a 09.10.2025

BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
B31B 50/14
4605233/5a 09.10.2025
B41F 23/04
10 2024 203 234/2a 09.10.2025
B41F 23/04
10 2024 203 235/2a 09.10.2025

BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
B60R 11/02
10 2024 108 711/3a 09.10.2025

Bichon, Louis Henri, 64297 Darmstadt, DE
C01B 3/00
10 2024 001 089/2a 09.10.2025

Biegert, Thomas, 89179 Beimerstetten, DE
A45C 11/24
20 2025 002 142/4a 09.10.2025

Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
D21H 11/02
4605595/5a 09.10.2025
D21H 27/30
4605597/5a 09.10.2025

Binda, Enzo, 20090 Buccinasco (MI), IT
A45B 25/22
4606256/5a 09.10.2025

BindEthics Ltd, Dunnington York, Yorkshire YO19 5SN, GB
B27N 3/00
4605185/5a 09.10.2025

Binosi, Daniele, Verona, IT; Canato, Massimo, Montegrotto Terme, Padua, IT; Lorandi, Christian, Trento, IT
A63C 9/08
4442335/5c 09.10.2025

Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey, GB
A61B 18/02
4013324/5c 09.10.2025

Biofidelity Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
C12Q 1/6806
4605546/5a 09.10.2025
C12Q 1/6827
4605551/5a 09.10.2025

BIOFORCE SAS, Blotzheim, FR; BIOMOOVE SNC, Avigliana, Turino, IT; SP PLAST CREATING S.r.l., Grottazzolina, Fermo, IT
A63B 21/00
4106888/5c 09.10.2025

Biofrontera Pharma GmbH, 51377 Leverkusen, DE
A61N 5/06
4605072/5a 09.10.2025

BioIntelliSense, Inc., Golden, CO 80401, US
A61B 5/026
4604831/5a 09.10.2025

Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, MO, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
A61K 35/66
4108248/5c 09.10.2025

Bionadrx Holdings, Inc., Johnson City, TN 37604, US
A61K 31/7084
4604968/5a 09.10.2025

Biondan North America Inc., Toronto, Ontario, CA
E04H 13/00
3575514/5c 09.10.2025

Bionoxx Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
A61K 35/76
4023232/5c 09.10.2025

BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
A61K 9/51
4604933/5a 09.10.2025
A61K 47/64
4605010/5a 09.10.2025

BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
A61K 39/12
4604995/5a 09.10.2025

Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Telangana, Hyderabad 500033, IN
C07D 263/57
4605382/5a 09.10.2025

Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
C12Q 1/686
4605556/5a 09.10.2025

Biorad Medisys Private Limited, Pune, Maharashtra 411021, IN
A61B 17/221
4604854/5a 09.10.2025

Bioret Agri-Logette Confort, Nort sur Erdre, FR
A01K 1/00
3518662/5c 09.10.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
A61B 5/346
4604840/5a 09.10.2025
A61B 5/367
4606306/5a 09.10.2025
A61B 18/14
4606334/5a 09.10.2025

Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
A61B 17/22
4032489/5c 09.10.2025
A61B 18/14
3977954/5c 09.10.2025

Biosiense Co., Ltd., Anan-shi, Tokushima 779-1292, JP
C12N 5/071
4606887/5a 09.10.2025

BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
A61N 1/378
4606421/5a 09.10.2025
G16H 10/20
4605945/5a 09.10.2025

BIPA NV, Londerzeel, BE
A01N 63/38
3890493/5c 09.10.2025

Biper Therapeutics SAS, 67000 Strasbourg, FR; Institut National de la Santé et de laRecherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
A61K 9/00
4604918/5a 09.10.2025

Biranje, Snehal Sudhir, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN; Patil, Anjali Rajendra, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN
A01G 18/00
20 2025 104 543/4a 09.10.2025

Biscuso, Ettore, Genova, IT; Biscuso, Marco, Genova, IT; Jörgens, Marion, 88085 Langenargen, DE
A61N 1/40
4090419/5c 09.10.2025

Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US
A47L 11/34
4385385/5c 09.10.2025

BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, DE
B41J 3/407
4360896/5c 09.10.2025

BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, KR
B01D 24/16
4606451/5a 09.10.2025

BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
G06F 16/2455
4607366/5a 09.10.2025
G07C 9/00
4607482/5a 09.10.2025
G08G 1/0967
4607490/5a 09.10.2025

Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
B23D 61/12
3685946/5c 09.10.2025
B27C 5/10
4101612/5c 09.10.2025

Black Semiconductor Netherlands B.V., 2718 RP Zoetermeer, NL
H05B 3/26
4606177/5a 09.10.2025

Blade Dynamics Limited, Eastleigh, Hampshire, GB; LM Wind Power A/S, Kolding, DK; LM Wind Power R&D (Holland) B.V., Heerhugowaard, NL
B29C 35/02
4135970/5c 09.10.2025

Bladon Technologies Ltd., Warwickshire, GB
B23H 9/10
60 2010 064 461/3g 09.10.2025

Blancco Technology Group IP Oy, Joensuu, FI
G06F 21/62
3555794/5c 09.10.2025

B&L Biotech, Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR; Lee, In Whan, Seoul 06372, KR
A61G 15/12
4606365/5a 09.10.2025

Blendjet Inc., Benicia, CA, US
A47J 43/07
3905933/5c 09.10.2025

Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG, 72348 Rosenfeld, DE
B62B 5/04
10 2024 109 865/2a 09.10.2025

Blink Sourcing Team Ltd., Wan Chai, HK
A45C 13/38
4606257/5a 09.10.2025

Blinxel Pty Ltd., Flemington, Victoria, AU
H04N 13/344
3357238/5c 09.10.2025

Bloom Energy Corporation, San Jose, CA, US
H01M 8/008
4030514/5c 09.10.2025

BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
C12M 1/12
3313555/5c 09.10.2025

Blueair AB, Stockholm, SE
F24F 3/16
4065902/5c 09.10.2025

Blue Lab Solutions, LLC, Scotia, NY, US
G01N 27/02
3676604/5c 09.10.2025

Blue Portance, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
A47C 7/02
4604808/5a 09.10.2025

Blue Skies Global LLC, Williams Bay, WI 53191, US
B01D 29/90
4605104/5a 09.10.2025

Blue Sky IP Ltd, Edgware, GB
B60K 7/00
4200150/5c 09.10.2025

Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, DE
B60R 15/00
10 2022 201 631/3a 09.10.2025

BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
B61L 25/02
4606676/5a 09.10.2025

Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX, US
C12N 9/14
3423483/5c 09.10.2025

Bodan Schwimmbadbau GmbH & Co. KG, 88079 Kressbronn, DE
E04H 4/14
4606976/5a 09.10.2025

Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, DE
A01N 31/02
4604725/5a 09.10.2025

Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
B61D 19/02
4267446/5c 09.10.2025

Boehringer Ingelheim International GmbH, 55218 Ingelheim, DE
A61M 11/00
4242916/5c 09.10.2025

Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
A61M 15/00
4070838/5c 09.10.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
H10D 86/60
4608092/5a 09.10.2025

BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
G09G 5/36
3920168/5c 09.10.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
H10K 59/80
3915149/5c 09.10.2025

Boldan Oy, Rajamäki, FI
F16L 55/165
4417857/5c 09.10.2025

Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE
D21B 1/32
4606949/5a 09.10.2025

BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
E01C 19/48
4606952/5a 09.10.2025
E01C 23/088
10 2024 109 543/2a 09.10.2025
E01C 23/088
10 2024 109 614/2a 09.10.2025

Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE
B60R 7/04
10 2016 107 901/3a 09.10.2025

Bonafide Health, LLC, Harrison, NY 10528, US
A61P 13/10
4605082/5a 09.10.2025

Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, US
A61G 13/12
4604901/5a 09.10.2025

Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, MC
B64G 1/24
4605305/5a 09.10.2025

Borcelik Celik Sanayii Ticaret Anonim Sirketi, 16601 Gemlik/Bursa, TR
C08K 3/22
4605456/5a 09.10.2025

Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
B32B 27/32
4605239/5a 09.10.2025
C08F 210/06
4606826/5a 09.10.2025

Borealis GmbH, Vienna, AT
C08F 210/16
3988587/5c 09.10.2025

Borealis GmbH, Wien, AT
C08L 23/14
4038138/5c 09.10.2025

BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
F02M 26/67
10 2025 113 635/2a 09.10.2025
G01M 1/38
11 2015 000 855/3a 09.10.2025

Borusan Tedarik Zinciri Cozumleri Ve TeknolojiAnonim Sirketi, 34700 Üsküdar/Istanbul, TR
G06Q 10/06
4605868/5a 09.10.2025

Bose Corporation, Framingham, MA, US
H04R 5/033
3834430/5c 09.10.2025

BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
B62D 25/24
10 2024 114 258/3a 09.10.2025

Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
F16H 53/08
3253997/5c 09.10.2025

Boston Scientific, Ltd., Galway, IE
A61M 1/00
4153261/5c 09.10.2025

Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
A61B 17/00
4604848/5a 09.10.2025
A61B 17/00
4604849/5a 09.10.2025
A61F 2/24
3492043/5c 09.10.2025

Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
A61N 1/36
4605065/5a 09.10.2025
G16H 10/60
4605948/5a 09.10.2025
G16H 20/10
4605950/5a 09.10.2025

Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
A61N 1/05
4292644/5c 09.10.2025
A61N 1/36
4028112/5c 09.10.2025

Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
A61B 17/34
4604859/5a 09.10.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
A61F 2/24
4606353/5a 09.10.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
A61B 17/12
4604852/5a 09.10.2025
A61B 90/00
4606344/5a 09.10.2025
A61N 1/362
4606419/5a 09.10.2025

Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
A61M 25/01
4017570/5c 09.10.2025

Böttcher, Maya, 77948 Friesenheim, DE
E04F 15/02
4606970/5a 09.10.2025

BOWA-electronic GmbH & Co. KG, 72810 Gomaringen, DE
A61B 17/32
10 2024 109 747/2a 09.10.2025

Boyer, Patrice, 97432 Ravine des Cabris, FR; Bignon, Pierre, 97460 Saint Paul, FR; Bouwer, Anton, 97426 Trois Bassins, FR; Issop, Abdoul, Azeez, 97410 Saint-Pierre, FR; Peters, Pierre, Alexandre, 97432 Ravine des Cabris, FR; Omarjee, Bilal, 97420 Le Port, FR
F04B 39/00
4605652/5a 09.10.2025
F25B 1/00
4605693/5a 09.10.2025

BProtocol Foundation, 6300 Zug, CH; Localcoin Ltd., 6744320 Tel-Aviv, IL
G06Q 20/36
4605878/5a 09.10.2025

Bräcker AG, Pfäffikon, Zürich, CH
D01H 7/58
4263924/5c 09.10.2025

Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI, US
B25B 5/06
4201593/5c 09.10.2025

BRAIN&BEYONDS Co., Ltd., Seoul, KR; Cybermed Inc., Daejeon, KR
A61N 1/05
11 2008 001 642/3g 09.10.2025

Brainlab AG, 81829 München, DE
A61N 5/10
4522267/5c 09.10.2025
G01R 33/00
4605770/5a 09.10.2025

Brasseur, Olivier, 40878 Ratingen, DE
F28D 9/00
3957940/5c 09.10.2025

Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
B26B 19/38
4241938/5c 09.10.2025

BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
A61M 16/04
4606409/5a 09.10.2025

Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE
C11D 1/04
4605505/5a 09.10.2025

Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
B60T 5/00
4605280/5a 09.10.2025

Brender, Danae, Dr., 71229 Leonberg, DE
A61C 7/20
10 2024 109 729/2a 09.10.2025

Brentwood Europe GmbH, 48493 Wettringen, DE
E03F 5/14
3969680/5c 09.10.2025

Breville Pty Limited, Alexandria, NSW, AU
F24C 15/32
4211400/5c 09.10.2025

BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
C08L 77/00
4606861/5a 09.10.2025

BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
B60C 3/04
4357157/5c 09.10.2025

Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
B29D 30/06
4412823/5c 09.10.2025
B60C 19/00
4353498/5c 09.10.2025

Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, US
A01D 34/73
4604712/5a 09.10.2025

Bright, Jonathan, Lawrenceville, GA, US
A63H 11/18
11 2023 003 839/6b 09.10.2025

Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
A61F 13/02
3777796/5c 09.10.2025

Brio Water Technology, Inc., City of Industry, CA 91745, US
F25D 17/02
4607119/5a 09.10.2025

Brisby, Inc., Newton, MA 02459, US
A61B 5/01
4604828/5a 09.10.2025

Bristar Immunotech Limited, Beijing 102206, CN
C07K 19/00
4606823/5a 09.10.2025

Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
A61K 39/395
4445958/5c 09.10.2025
C07D 401/04
4021901/5c 09.10.2025

British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
F25B 25/00
4607110/5a 09.10.2025

Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE
G03F 1/66
4607273/5a 09.10.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
E05F 15/73
10 2024 203 179/2a 09.10.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
B29C 64/357
10 2024 109 817/2a 09.10.2025
B29C 65/00
10 2024 109 820/2a 09.10.2025

Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
E05B 81/56
10 2024 109 576/2a 09.10.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, JP
G06F 3/12
4607333/5a 09.10.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
A44C 27/00
4606254/5a 09.10.2025
B41J 3/36
4606589/5a 09.10.2025

Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi, JP
C09C 1/40
2921532/5c 09.10.2025

Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, US
A61B 5/00
4606298/5a 09.10.2025

Bruker Biospin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, DE
G06T 5/70
4607451/5a 09.10.2025

Bruker EAS GmbH, 63450 Hanau, DE
H01B 12/10
10 2024 109 846/2a 09.10.2025

Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA, US
G01N 3/40
3710807/5c 09.10.2025

BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
D06F 25/00
4606942/5a 09.10.2025
D06F 37/02
10 2024 203 167/2a 09.10.2025
D06F 37/26
10 2024 203 166/2a 09.10.2025
F25D 23/02
4607124/5a 09.10.2025
G05D 1/648
10 2024 203 061/2a 09.10.2025

BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
H01M 4/36
4607608/5a 09.10.2025

BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
H01M 4/36
3985759/5c 09.10.2025

BUCHER MUNICIPAL LIMITED, Dorking, Surrey RH4 1XF, GB
E01H 1/08
4605601/5a 09.10.2025
E01H 1/08
4605602/5a 09.10.2025

Bühler AG, Uzwil, CH
A23L 5/00
4218423/5c 09.10.2025

BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
H04L 9/40
4607851/5a 09.10.2025

Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
G06F 40/109
4607401/5a 09.10.2025
H04L 9/32
4607848/5a 09.10.2025

Bundesrepublik Deutschland (Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr), 56073 Koblenz, DE
B63G 8/32
10 2023 124 104/3a 09.10.2025
F42B 1/02
10 2024 003 153/3a 09.10.2025

Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium der Verteidigung, vertr. durch das Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr, 56073 Koblenz, DE
A41D 13/005
10 2023 004 982/3a 09.10.2025

Burkhardt, Sandra, 78727 Oberndorf, DE
A45C 11/00
20 2025 001 505/4a 09.10.2025

Burmester Audiosysteme GmbH, 10829 Berlin, DE
H03G 5/16
10 2017 113 275/3a 09.10.2025

Busch & Müller KG, 58540 Meinerzhagen, DE
B62J 6/056
10 2024 116 826/3a 09.10.2025

Butting CryoTech GmbH, 84508 Burgkirchen, DE
F17C 13/04
4222412/5c 09.10.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
F16K 17/00
4607069/5a 09.10.2025
F16K 17/00
4607070/5a 09.10.2025
H02J 7/00
4607748/5a 09.10.2025

Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, CH
B21D 5/00
4605151/5a 09.10.2025
B23K 26/08
4605171/5a 09.10.2025

C

C. Josef Lamy GmbH, 69123 Heidelberg, DE
G06F 3/0354
10 2024 109 649/2a 09.10.2025

C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
A61B 5/20
3833257/5c 09.10.2025

C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA 90058-1897, US
A47K 3/30
4606287/5a 09.10.2025

C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA, US
E04F 11/18
3940165/5c 09.10.2025

C A Casyso GmbH, 4052 Basel, CH
G01N 33/49
4607191/5a 09.10.2025

Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, US
A61N 1/36
4605068/5a 09.10.2025

CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
H01M 4/36
20 2025 104 494/4a 09.10.2025
H01M 10/48
20 2025 104 757/4a 09.10.2025
H01M 10/0587
20 2025 104 895/4a 09.10.2025
H01M 50/15
20 2025 104 755/4a 09.10.2025
H01M 50/107
20 2025 104 754/4a 09.10.2025
H01M 50/148
20 2025 104 740/4a 09.10.2025
H01M 50/172
20 2025 104 736/4a 09.10.2025
H01M 50/188
20 2025 104 758/4a 09.10.2025
H01M 50/244
20 2025 104 493/4a 09.10.2025
H01M 50/477
20 2025 104 897/4a 09.10.2025
H01M 50/531
20 2025 104 737/4a 09.10.2025

Caldera Engineering, L.C., Provo, UT 84061, US
C22B 3/46
4605568/5a 09.10.2025

Calian GNSS Ltd., Kanata, ON, CA
H01Q 21/26
4032146/5c 09.10.2025

Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US
G02B 21/24
4605790/5a 09.10.2025

Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
H04L 41/0631
4607874/5a 09.10.2025

Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
A61K 35/74
4604979/5a 09.10.2025

Cameca Instruments, Inc., Madison, WI 53711, US
G01Q 60/38
4605755/5a 09.10.2025

CampCycle Sàrl, 1595 Faoug, CH
B60P 3/34
4606641/5a 09.10.2025

Camper Active GmbH, 40477 Düsseldorf, DE
A47K 11/02
20 2024 104 918/4a 09.10.2025

Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, GB
C12Q 1/6886
4605560/5a 09.10.2025

Candela Corporation, Marlborough, MA, US
A61B 18/20
4157126/5c 09.10.2025

Candy S.p.A., Brugherio, Monza e Brianza, IT
F23D 14/08
60 2011 050 740/3g 09.10.2025
F24C 3/08
60 2007 058 510/3g 09.10.2025
F24C 7/08
60 2015 064 066/3g 09.10.2025
F24C 7/08
4283198/5c 09.10.2025
F24C 15/00
60 2012 034 152/3g 09.10.2025
F24C 15/32
60 2008 037 667/3g 09.10.2025

Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-kuTokyo 146-8501, JP
B41J 2/055
4606577/5a 09.10.2025
G01S 7/52
4607238/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607872/5a 09.10.2025

CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
B41J 2/21
4606588/5a 09.10.2025
B65H 20/06
4606750/5a 09.10.2025
G03G 15/00
4607283/5a 09.10.2025
G03G 15/00
4607284/5a 09.10.2025
G06T 5/73
4607452/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605889/5a 09.10.2025
H02N 2/06
4607785/5a 09.10.2025
H04N 1/60
4607908/5a 09.10.2025
H04N 23/663
4607940/5a 09.10.2025
H10K 30/50
4608105/5a 09.10.2025

CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
B41J 29/38
4197797/5c 09.10.2025
G03G 5/02
10 2025 113 045/2a 09.10.2025
G06T 5/60
4191516/5c 09.10.2025
G09G 5/10
4053834/5c 09.10.2025
H04L 9/40
4131216/5c 09.10.2025
H04N 23/60
10 2025 113 246/2a 09.10.2025
H04N 25/62
4228278/5c 09.10.2025

Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, NL
B33Y 50/00
4606570/5a 09.10.2025
B41J 2/21
4605245/5a 09.10.2025
B41J 11/00
4606590/5a 09.10.2025
C09D 11/38
4606871/5a 09.10.2025
C09D 11/54
4606873/5a 09.10.2025
G06F 3/12
4607332/5a 09.10.2025

Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
B41J 3/60
4169724/5c 09.10.2025

Canopy Growth Corporation, Smiths Falls, Ontario, CA
A61K 9/08
3503875/5c 09.10.2025

Capmet, Inc., Wilmington, CA, US
A61B 5/1455
4090245/5c 09.10.2025

Capsida Biotherapeutics, Inc., Thousand Oaks CA 91320, US
C12N 15/861
4605538/5a 09.10.2025

Carbonet Nanotechnologies Inc., Vancouver BC V6A 0H9, CA
C08L 33/26
4605466/5a 09.10.2025

Carbon Nano Engineering Systems Co., Ltd., Shenzhen, CN
C01B 32/20
60 2014 022 460/3g 09.10.2025
C01B 32/23
60 2014 022 840/3g 09.10.2025
C01B 32/184
60 2013 075 771/3g 09.10.2025

Carbon Technology Holdings, LLC, Oakdale, MN 55128, US
C10B 53/02
4605488/5a 09.10.2025

Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, US
E06B 3/67
4605625/5a 09.10.2025

Cardio Navi MedTech (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
A61L 29/08
4606396/5a 09.10.2025

Cardionomic, Inc., New Brighton, MN 55112, US
A61B 34/00
4606336/5a 09.10.2025

CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
A61M 5/142
4605030/5a 09.10.2025
A61M 39/12
4606415/5a 09.10.2025
A61M 39/26
4605059/5a 09.10.2025
G16H 20/17
4605952/5a 09.10.2025

CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
A61M 5/168
4157401/5c 09.10.2025
A61M 39/08
4251256/5c 09.10.2025

Care Strategic D.I.R. Holdings Pty Ltd, Ninderry, Queensland, AU
A61G 10/00
3595606/5c 09.10.2025

Carestream Dental Technology Topco Limited, London, GB
A61B 6/06
3672490/5c 09.10.2025

CARIAD (CHINA) CO., LTD., Beijing, CN
B60R 16/037
10 2025 113 016/2a 09.10.2025
G06Q 50/10
10 2025 112 851/2a 09.10.2025

CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
H04L 47/2408
10 2024 109 552/2a 09.10.2025

CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
G06T 7/55
10 2024 107 140/3a 09.10.2025

CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
G08B 25/10
10 2024 109 535/2a 09.10.2025
G08B 25/10
10 2024 109 537/2a 09.10.2025

Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
A47L 13/255
4188184/5c 09.10.2025
D04H 1/4274
4442881/5c 09.10.2025
H01M 4/86
4605990/5a 09.10.2025
H01M 4/86
4605991/5a 09.10.2025
H01M 50/172
10 2024 109 273/2a 09.10.2025
H01M 50/172
10 2024 109 277/2a 09.10.2025
H01M 50/172
10 2024 109 278/2a 09.10.2025
H01M 50/188
10 2024 109 272/2a 09.10.2025
H01M 50/188
10 2024 109 275/2a 09.10.2025

Carl Pabst Samen & Saaten GmbH, 14979 Großbeeren, DE
A47F 7/14
10 2015 106 160/3a 09.10.2025

Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
G01B 11/24
10 2017 211 680/3a 09.10.2025
G01N 23/02
4605733/5a 09.10.2025

Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
A61F 2/16
10 2024 109 753/2a 09.10.2025
A61F 2/16
10 2024 109 853/2a 09.10.2025
G02B 17/06
10 2024 109 828/2a 09.10.2025

Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
G02B 21/00
10 2018 210 603/3a 09.10.2025
H01J 37/26
10 2024 109 805/2a 09.10.2025

Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
B81C 3/00
10 2024 211 500/2a 09.10.2025
F16M 11/12
10 2024 209 247/2a 09.10.2025
G01B 11/00
10 2019 208 552/3a 09.10.2025
G01D 11/24
10 2023 202 135/3a 09.10.2025
G02B 1/10
10 2024 203 201/2a 09.10.2025
G02B 7/00
10 2024 122 134/3a 09.10.2025
G02B 7/00
10 2024 139 145/2a 09.10.2025
G03F 1/72
10 2021 213 160/3a 09.10.2025
G03F 1/72
10 2022 202 803/3a 09.10.2025
G03F 1/84
10 2024 203 208/2a 09.10.2025
G03F 7/20
10 2024 203 044/2a 09.10.2025
G03F 7/20
10 2024 211 275/2a 09.10.2025

Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
B81B 7/02
10 2024 109 826/2a 09.10.2025

Carman Enterprise Co., Ltd., Hangzhou, CN
B60R 9/06
4484224/5c 09.10.2025

Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
F28F 9/02
4607138/5a 09.10.2025

CARTHAGO REISEMOBILBAU GMBH, 88326 Aulendorf, DE
B60R 15/04
50 2013 000 908/3g 09.10.2025

CASALE SA, 6900 Lugano, CH
C07D 251/60
4605380/5a 09.10.2025

Casco Signal Ltd., Shanghai 200072, CN
H04W 4/029
4607972/5a 09.10.2025

Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
A61B 5/11
4316367/5c 09.10.2025

Castagnari, Gianluca, 62010 Montelupone (MC), IT
E03C 1/14
4606961/5a 09.10.2025

Cast Stonescapes, LLC, Santa Barbara, CA 93109, US
E04C 1/39
4606966/5a 09.10.2025

Catalog Technologies, Inc., Charlestown, MA 02129, US
C12Q 1/6806
4605547/5a 09.10.2025

Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
E02F 3/43
4606956/5a 09.10.2025

Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
B01D 36/00
3806976/5c 09.10.2025
F01N 3/28
10 2013 012 336/3a 09.10.2025
F02B 37/12
10 2025 112 380/2a 09.10.2025

Caterpillar Paving Products Inc., Brooklyn Park, US
E01C 19/42
10 2025 112 447/2a 09.10.2025

Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, Ohio, US
G01S 5/14
11 2009 000 727/3a 09.10.2025

Catexel Production GmbH, 60386 Frankfurt, DE
C11D 3/26
10 2016 015 660/2g 09.10.2025

Cattle Eye Ltd, Belfast, Antrim, GB
A01K 11/00
4470368/5c 09.10.2025

CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, DE
H02H 7/18
10 2019 135 838/3a 09.10.2025

Cebulla, Linus, 06632 Freyburg, DE; Kirchner, Jonathan, 06542 Allstedt, DE; Ramhold, Frank, 06632 Freyburg, DE
F24D 19/00
20 2025 000 225/4a 09.10.2025

Cega Innovations, Inc., Sioux Falls, SD, US
A61G 1/00
3687468/5c 09.10.2025

Cell Guidance Systems Limited, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
A61K 47/42
4605005/5a 09.10.2025

CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, SE; Allegro 3D, Inc., San Diego, CA 92111, US
B33Y 70/00
4605242/5a 09.10.2025

Cell Receptor AG, Genève, CH
A61K 31/726
3672603/5c 09.10.2025

Centre de Coopération Technique et PédagogiqueASBL, 4100 Seraing, BE
G01R 31/265
4605763/5a 09.10.2025

Centre Léon Bérard, Lyon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Hospices Civils de Lyon, Lyon, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR
G06T 7/00
4330910/5c 09.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Paris, FR; INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, Paris, FR; King's College London, London, GB; Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD, US; Université Paris Cité, Paris, FR; Université Paris XIII PARIS-NORD, Villetaneuse, FR
G01R 33/563
4249935/5c 09.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; HID Global Ireland Teoranta, Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR
H04N 1/32
60 2022 003 698/3g 09.10.2025

Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut d'Optique Theorique et Appliquée, Palaiseau, FR
G06N 10/40
4107674/5c 09.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Robeaute, Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR
A61B 34/20
4259024/5c 09.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; TOPPAN Security SAS, Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR
G02B 27/00
60 2019 011 248/3g 09.10.2025

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana 11300, CU
A01N 63/20
4606219/5a 09.10.2025

Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, 33081 Aviano (Pordenone), IT; Università degli Studi di Trieste, 34127 Trieste, IT
A61P 35/00
4605087/5a 09.10.2025

CEP-Compound Extrusion Products GmbH, 09599 Freiberg, DE
B22F 9/04
10 2018 101 391/3a 09.10.2025

Cerema, Bron, FR
G01N 17/00
4224142/5c 09.10.2025

Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, DE
C09J 7/29
4605482/5a 09.10.2025

Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, 26441 Jever, DE
A63H 18/02
20 2025 103 699/4a 09.10.2025

Cerus Corporation, Concord, CA 94520, US
A61K 35/19
4606379/5a 09.10.2025

Cesare Galdabini S.p.A., Milano, IT
B23Q 7/04
60 2019 001 372/3g 09.10.2025

Cetres Holdings, LLC, Jackson, WY 83001, US
E02D 27/34
3802963/5c 09.10.2025

CEVA Technologies, Ltd, Herzlia, IL
H04B 7/08
4236104/5c 09.10.2025

CGenetech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
C07D 487/04
3785713/5c 09.10.2025

CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, DE
H05K 5/02
3806594/5c 09.10.2025

CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong, CN; Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
G01N 3/38
4443128/5c 09.10.2025

Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., Changchun, Jilin 130012, CN
C07K 5/062
4606814/5a 09.10.2025

Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
H01R 27/02
4607720/5a 09.10.2025

Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
H01B 7/08
4266328/5c 09.10.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
G11C 27/02
4016532/5c 09.10.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
H10B 12/00
4221481/5c 09.10.2025

Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
A24F 40/485
3824750/5c 09.10.2025

Checkpoint Surgical, Inc., Cleveland, OH 44122, US
A61N 1/36
4606417/5a 09.10.2025

Chemelectiva Srl., 28100 Novara, IT
C07J 9/00
4605405/5a 09.10.2025

Chemnitz Power Labs GmbH, 09126 Chemnitz, DE
G01R 31/26
10 2024 109 620/2a 09.10.2025

CHENGDU MFS PHARMA. CO., LTD., Chengdu, Sichuan 611135, CN
C07D 295/033
4606794/5a 09.10.2025

Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
C07D 471/04
4606801/5a 09.10.2025

Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US
C10M 169/04
4605504/5a 09.10.2025

CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX, US
B01J 31/18
4429813/5c 09.10.2025
C07C 2/36
4429812/5c 09.10.2025

Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
B01J 8/00
4605118/5a 09.10.2025
C10G 3/00
4605493/5a 09.10.2025

Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA, US
C01B 39/06
4308501/5c 09.10.2025
E21B 47/11
4194663/5c 09.10.2025
G01V 1/28
4165442/5c 09.10.2025

Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago, IL, US
G06Q 40/04
3507758/5c 09.10.2025

Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
A61K 38/18
4313114/5c 09.10.2025

CHINA CONSTRUCTION EIGHTH ENGINEERING DIVISION CORP., LTD., Shanghai, CN
E21B 44/00
11 2024 000 056/6b 09.10.2025

CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing, CN
H04J 14/02
4016882/5c 09.10.2025

CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
H04W 24/02
4607994/5a 09.10.2025

China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN
G01V 1/28
4607248/5a 09.10.2025

China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, CN
G06Q 10/04
4607418/5a 09.10.2025

China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518172, CN
G06F 8/41
4607339/5a 09.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
G05B 13/04
4607296/5a 09.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute ofPetroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou DistrictDalian, Liaoning 116045, CN
C10G 65/10
4606876/5a 09.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing, CN; Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing, CN
C10G 69/04
3936589/5c 09.10.2025

CHINA RAILWAY ERJU 4TH ENGINEERING CO.,LTD., Chengdu, Sichuan, CN; CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
E04F 21/00
20 2025 104 049/4a 09.10.2025

China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd., Kunming, Yunnan, CN
C04B 41/87
4438582/5c 09.10.2025

Chiral Photonics, Inc., Pine Brook, NJ 07058, US
H04J 14/02
4606044/5a 09.10.2025

Choice Spine, LLC, Knoxville, TN, US
A61B 17/86
4373420/5c 09.10.2025

CHOI'S OPHTHALMIC INSTITUTE, Seoul, KR
A61F 9/007
3730105/5c 09.10.2025

Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, KR
A61K 39/395
4605003/5a 09.10.2025

Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, Chongqing 400700, CN
H10D 30/01
4608087/5a 09.10.2025
H10D 30/66
4608089/5a 09.10.2025

Chongqing Golden Queen New Energy Automobile Manufacturing Co., Ltd, Chongqing, CN; Chongqing Vocational College of Transportation, Chongqing, CN; Daojianyouxing (Chongqing) Technology Co. Ltd, Chongqing, CN
G06V 10/143
4287137/5c 09.10.2025

Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier, CH
G04B 17/06
4607289/5a 09.10.2025

Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
F01D 5/28
4606997/5a 09.10.2025

Chrono Eyewear B.V., Tilburg, NL
A61N 5/06
3439738/5c 09.10.2025

CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., 34522 Istanbul, TR
C08G 71/04
4606840/5a 09.10.2025

Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, Tokyo 104-0061, JP
C08L 21/00
4606851/5a 09.10.2025

CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
A61P 43/00
4606435/5a 09.10.2025

Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
C07K 1/22
3088411/5c 09.10.2025

Cichart UG (haftungsbeschränkt), 72622 Nürtingen, DE
A44C 9/00
10 2023 002 741/2g 09.10.2025
A44C 9/00
20 2023 001 499/4g 09.10.2025

Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, US
H04J 14/02
4606045/5a 09.10.2025

Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
A61B 17/072
4604851/5a 09.10.2025

Cilag GmbH International, Zug, CH
A61B 17/32
4340754/5c 09.10.2025
A61B 18/14
3873366/5c 09.10.2025

Circle Pharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
C07K 7/56
4605409/5a 09.10.2025

Cisaplast S.P.A., 46029 Suzzara (MN), IT
F25D 23/02
4605695/5a 09.10.2025

Cisa S.p.a., Faenza, IT
E05B 27/00
4115036/5c 09.10.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
H04L 43/10
4606079/5a 09.10.2025
H04L 45/24
4607881/5a 09.10.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
H04L 41/14
4607878/5a 09.10.2025
H04W 4/70
4606135/5a 09.10.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
H04L 9/40
3981118/5c 09.10.2025
H04L 12/18
3844907/5c 09.10.2025

Citryll B.V., Oss, NL
C07K 16/18
3841120/5c 09.10.2025

Civan Advanced Technologies Ltd., Jerusalem, IL
H01S 3/067
4123849/5c 09.10.2025

CIXI SEAGO ELECTRONICS CO., LTD, Cixi, Zhejiang, CN
A61C 17/24
20 2025 104 502/4a 09.10.2025

CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
A23L 13/50
4606225/5a 09.10.2025
A47J 36/02
4606280/5a 09.10.2025
C08L 67/04
4606859/5a 09.10.2025
C12N 1/16
4606884/5a 09.10.2025
C12N 9/02
4606893/5a 09.10.2025

CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
A23L 29/30
3533344/5c 09.10.2025

CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, DE
F15B 11/17
10 2016 105 159/3a 09.10.2025

CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
A01D 41/127
4252519/5c 09.10.2025
A01D 43/08
4606203/5a 09.10.2025
A01D 61/02
4606205/5a 09.10.2025
A01F 12/44
4252521/5c 09.10.2025
A01F 12/56
3466245/5c 09.10.2025
F16H 7/02
3848616/5c 09.10.2025

CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
B01J 23/06
4605128/5a 09.10.2025

Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE
H01M 50/543
10 2019 105 782/2g 09.10.2025

Classified Cycling BV, Antwerpen, BE
B62M 11/14
10 2025 113 837/2a 09.10.2025

Clearmotion, Inc., Billerica, MA 01821, US
B60Q 1/14
4605269/5a 09.10.2025

Clear Scientific, Inc., Cambridge, MA 02138, US
A61K 31/395
4604950/5a 09.10.2025

Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IE
A61B 17/3207
4604857/5a 09.10.2025

Clemens GmbH & Co. KG, 54516 Wittlich, DE
A01G 17/08
4604717/5a 09.10.2025

Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, US
G16H 50/70
4607535/5a 09.10.2025

Climate LLC, St. Louis, MO, US
A01B 79/00
3944165/5c 09.10.2025

Climb Products Co., Ltd., Osaka, JP
B32B 38/18
4144529/5c 09.10.2025

Clivet S.p.A., 32032 Feltre (BL), IT
F25B 30/02
4607111/5a 09.10.2025

Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, Singapore 189554, SG
G06F 9/50
4607350/5a 09.10.2025

CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, DE
C10G 1/00
3580302/5c 09.10.2025
D21C 3/00
3580389/5c 09.10.2025

CMD Corporation, Appleton, WI 54911, US
B65H 18/08
4606748/5a 09.10.2025

CMEYE AS, 0351 Oslo, NO
G01K 3/04
4605719/5a 09.10.2025

CMP Scientific Corp, Brooklyn, New York 11226, US
H01J 49/06
4605972/5a 09.10.2025

CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
A01D 34/835
4606202/5a 09.10.2025
A01F 15/08
4606206/5a 09.10.2025

CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
A01D 41/14
3811762/5c 09.10.2025
A01D 41/127
4091425/5c 09.10.2025
A01D 89/00
4385310/5c 09.10.2025

CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, FR
A01D 46/26
4606204/5a 09.10.2025

CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
B60T 11/10
4606660/5a 09.10.2025
B60T 13/66
4606661/5a 09.10.2025
G09B 9/02
4607494/5a 09.10.2025

CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
B60K 6/12
4375104/5c 09.10.2025
B60K 6/387
4194241/5c 09.10.2025
B60T 13/58
4389548/5c 09.10.2025
E02F 9/22
4163446/5c 09.10.2025
F16H 57/04
4431764/5c 09.10.2025
F16H 61/421
4299953/5c 09.10.2025

Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, AU; Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
A61N 1/36
4605064/5a 09.10.2025

Codefine International SA, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
B65D 88/16
4605319/5a 09.10.2025

CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, DE
G05B 19/042
4607298/5a 09.10.2025

Cognitive Research Labs, Inc., Tokyo 1060032, JP
H04W 4/02
4607970/5a 09.10.2025

Cognyte Technologies Israel Ltd., 46733 Herzliya Pituach, IL
H04W 4/02
4607969/5a 09.10.2025

Cohen, Yogev, 5834041 Holon, IL
G01F 1/00
4607154/5a 09.10.2025

Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
A61B 10/00
4604846/5a 09.10.2025
A61K 8/19
4604913/5a 09.10.2025
A61K 8/19
4604914/5a 09.10.2025

Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
B05B 9/047
4606487/5a 09.10.2025

Coloplast A/S, Humlebaek, DK
A61M 25/00
3990084/5c 09.10.2025

Colormatrix Holdings, Inc., Avon Lake, OH 44012, US
B65D 81/26
4605318/5a 09.10.2025
C08L 67/02
4605467/5a 09.10.2025

COLVEN, SA, Guadalupe Norte, Santa Fe, AR
B60C 23/00
4452672/5c 09.10.2025

Comau LLC, Southfield, MI, US
B65G 1/04
4161851/5c 09.10.2025

Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
G06T 9/00
4605892/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4606149/5a 09.10.2025
H04W 76/28
4608060/5a 09.10.2025

Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
H04W 74/0833
3876642/5c 09.10.2025

Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR
B22F 10/25
4605160/5a 09.10.2025
G21C 1/02
4605958/5a 09.10.2025

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
G01N 21/47
4394360/5c 09.10.2025
G01S 19/42
4451017/5c 09.10.2025
G01T 1/36
4457545/5c 09.10.2025
G02B 27/01
4394484/5c 09.10.2025
G11C 13/00
4020479/5c 09.10.2025
H01L 21/285
4428900/5c 09.10.2025
H02M 1/088
4191854/5c 09.10.2025

Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory, AU
G01R 33/035
3756023/5c 09.10.2025

CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
G02B 6/38
4605786/5a 09.10.2025

Compagnie des Montres Longines,Francillon S. A., 2610 St-Imier, CH
A44C 5/20
4606253/5a 09.10.2025

COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
B60C 11/03
4605248/5a 09.10.2025
B60C 11/03
4605249/5a 09.10.2025
C08L 7/00
4605462/5a 09.10.2025
G06K 7/00
4605853/5a 09.10.2025

COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
B60C 1/00
4436792/5c 09.10.2025
B60C 7/14
4267408/5c 09.10.2025
B60C 11/12
4351889/5c 09.10.2025

Comrod AS, Tau, NO
B64C 39/02
4323276/5c 09.10.2025

Concrest Energy AS, 1353 Bærums Verk, NO
F03B 13/18
4605645/5a 09.10.2025

Confo Therapeutics N.V., 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
A61P 3/04
4605077/5a 09.10.2025

confovis GmbH, 07745 Jena, DE
G01B 11/06
4431867/5c 09.10.2025

Congruence Medical Solutions, LLC, Baltimore, MD 21211, US
A61M 5/31
4605038/5a 09.10.2025

Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US
A61B 17/04
4606321/5a 09.10.2025

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Madrid, ES; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Universitat Politècnica de València, Valencia, ES
B01J 29/80
3539651/5c 09.10.2025

Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
G01T 1/164
4605777/5a 09.10.2025

Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA, US
B60B 27/00
4010202/5c 09.10.2025

Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
H01M 10/04
4607631/5a 09.10.2025
H01M 10/6557
4607654/5a 09.10.2025
H01M 50/30
4607675/5a 09.10.2025
H01M 50/249
4607673/5a 09.10.2025
H01M 50/342
4607676/5a 09.10.2025
H01M 50/342
4607677/5a 09.10.2025
H01M 50/367
4607679/5a 09.10.2025
H01M 50/528
4607683/5a 09.10.2025
H01M 50/543
4607685/5a 09.10.2025
H01M 50/552
4607686/5a 09.10.2025

CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED, Ningde, Fujian, CN
H01M 50/591
21 2024 000 111/4a 09.10.2025

Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian 352100, CN; Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
H01M 10/04
4607633/5a 09.10.2025

Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
B03C 1/02
4397413/5c 09.10.2025
H01M 4/66
3367485/5c 09.10.2025

Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
H01M 4/66
4607624/5a 09.10.2025
H01M 4/505
4607612/5a 09.10.2025
H01M 10/04
4607632/5a 09.10.2025
H01M 50/30
4322301/5c 09.10.2025
H01M 50/244
4607671/5a 09.10.2025

Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
H01M 50/593
4607691/5a 09.10.2025

Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
G01F 11/00
4607157/5a 09.10.2025
H01L 31/18
4607596/5a 09.10.2025
H01M 4/36
4607609/5a 09.10.2025
H01M 4/80
4607626/5a 09.10.2025
H01M 10/0525
4607640/5a 09.10.2025
H01M 10/0567
4607648/5a 09.10.2025
H01M 10/6557
4607653/5a 09.10.2025
H01M 50/59
4607690/5a 09.10.2025
H01M 50/147
4607660/5a 09.10.2025
H01M 50/553
4607687/5a 09.10.2025
H01R 13/66
4607718/5a 09.10.2025

Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, IT
A61L 27/16
4605024/5a 09.10.2025

Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, Mich., US
B60C 23/00
11 2012 003 308/3a 09.10.2025

Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
B60R 16/037
10 2023 203 063/3a 09.10.2025
B60T 17/22
10 2024 109 782/2a 09.10.2025
B60W 40/12
10 2024 207 376/3a 09.10.2025
B62D 7/06
10 2024 109 409/2a 09.10.2025
G01S 7/521
3901658/5c 09.10.2025
G01S 19/45
4267992/5c 09.10.2025
G02B 27/01
3835849/5c 09.10.2025
G06Q 50/40
4607449/5a 09.10.2025
G06V 20/50
10 2024 205 476/3a 09.10.2025
G07C 5/08
10 2025 111 025/2a 09.10.2025
G09F 9/302
10 2010 035 345/3a 09.10.2025
H04W 64/00
4606158/5a 09.10.2025
H05K 1/16
10 2024 205 624/3a 09.10.2025

Continental Engineering Services GmbH, 60489 Frankfurt, DE
H01R 13/73
11 2023 005 369/6a 09.10.2025

Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
B29C 48/64
4606554/5a 09.10.2025
B29D 30/06
4605231/5a 09.10.2025
B29D 30/54
10 2024 203 120/2a 09.10.2025
B60C 9/18
10 2024 203 193/2a 09.10.2025
B60C 11/00
10 2024 203 192/2a 09.10.2025
B60C 11/03
10 2024 203 191/2a 09.10.2025
B60C 11/03
4363241/5c 09.10.2025
B60C 11/03
4389460/5c 09.10.2025
B60C 11/24
4414184/5c 09.10.2025
B60C 11/113
10 2024 109 441/2a 09.10.2025
B60C 11/113
10 2024 109 442/2a 09.10.2025
B60C 11/113
10 2024 109 443/2a 09.10.2025
B60C 11/113
10 2024 109 445/2a 09.10.2025
B60C 11/113
10 2024 109 447/2a 09.10.2025

B60C 11/113
10 2024 109 451/2a 09.10.2025
B60C 23/04
10 2024 203 176/2a 09.10.2025
B60C 23/04
10 2024 203 180/2a 09.10.2025

ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
B65G 15/34
4606738/5a 09.10.2025
F16G 1/28
4417834/5c 09.10.2025
F16T 1/48
10 2024 109 402/2a 09.10.2025

ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
B29C 45/14
10 2024 109 293/2a 09.10.2025
F16F 13/14
3504461/5c 09.10.2025

Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, DE
A24B 13/00
4604746/5a 09.10.2025

ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
A61F 13/02
4604893/5a 09.10.2025
A61M 25/00
4605052/5a 09.10.2025

ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB
A61M 25/00
4378513/5c 09.10.2025

ConvaTec Limited, Deeside Industrial ParkFlintshire CH5 2NU, GB
A61L 15/46
4605023/5a 09.10.2025

Cook, Graham, South Normanton, Derbyshire DE55 3NT, GB
F24H 1/50
4607104/5a 09.10.2025

Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US
A61B 1/05
4606295/5a 09.10.2025
A61B 17/00
4606318/5a 09.10.2025

CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, US
A61B 90/35
4606345/5a 09.10.2025

CooperVision International Limited, Fareham, GB
G02B 1/04
4537135/5c 09.10.2025

Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, US
F04C 29/04
4607032/5a 09.10.2025

Copeland LP, Sidney, OH, US
F25B 30/00
3680580/5c 09.10.2025

Copenhagen Atomics A/S, 2770 Kastrup, DK
G21C 3/54
4605959/5a 09.10.2025
G21D 3/04
4605960/5a 09.10.2025

Coral S.r.l., 83050 Volturara Irpina (AV), IT
F25D 5/00
4607117/5a 09.10.2025

Coral Smart Pool Ltd., Binyamina 3057324, IL
G08B 21/08
4605918/5a 09.10.2025

Corbin Clinical Resources, LLC, Cumberland, MD, US
A61B 90/00
4190272/5c 09.10.2025

Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
H04N 23/55
4606120/5a 09.10.2025

core sensing GmbH, 64287 Darmstadt, DE
G01L 1/22
4185850/5c 09.10.2025

Corify Care S.L., Madrid, ES
A61B 5/282
4236802/5c 09.10.2025

Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
A01C 1/06
4604711/5a 09.10.2025

Corner Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
A61K 9/00
4604919/5a 09.10.2025

Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
B01J 20/04
4605124/5a 09.10.2025

Corning Incorporated, Corning, NY, US
B60K 35/00
3867091/5c 09.10.2025
C03B 23/11
3717417/5c 09.10.2025
G02B 6/02
3911980/5c 09.10.2025

Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
G02B 6/44
4605789/5a 09.10.2025

Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
G02B 6/44
4025945/5c 09.10.2025
G02B 6/44
4187301/5c 09.10.2025

Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, US
B01D 15/18
4605103/5a 09.10.2025

Corset St-Francis Inc., Quebec, Québec G1J 0H4, CA
A61F 5/042
4604884/5a 09.10.2025

Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
C07D 401/04
4209489/5c 09.10.2025

COSMO FIRST LIMITED, New Delhi 110025, IN
B32B 27/30
4605238/5a 09.10.2025

Courbet SAS, 75001 Paris, FR
A44C 9/00
4604795/5a 09.10.2025

Cour Pharmaceuticals Development Company Inc., Skokie, IL 60077, US
A61K 39/35
4604999/5a 09.10.2025

COVEME SpA, Sant´ Andrea, Gorizia, IT; DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE, US
D21H 13/26
4374008/5c 09.10.2025

Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
C07C 209/62
4606786/5a 09.10.2025
C07C 209/62
4606787/5a 09.10.2025
C08G 18/10
4606829/5a 09.10.2025
C08G 81/00
4606841/5a 09.10.2025
C12R 1/38
3108015/5c 09.10.2025

Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE; Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, US
C07C 209/84
4606788/5a 09.10.2025

Covidien LP, Mansfield, MA, US
A61B 17/072
4251069/5c 09.10.2025
A61B 17/072
4415629/5c 09.10.2025
A61B 17/115
4259011/5c 09.10.2025
A61B 90/00
4054439/5c 09.10.2025

CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
G01R 31/392
4605769/5a 09.10.2025

CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US; Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, DE
H01M 10/12
4605995/5a 09.10.2025
H01M 10/12
4605996/5a 09.10.2025

Craif Inc., Tokyo 113-0034, JP
A61K 9/14
4606370/5a 09.10.2025

Craif Inc., Tokyo, JP
G01N 37/00
3919917/5c 09.10.2025

Cranebio Co., Ltd., Tokyo, 101-0021, JP
G01N 33/53
4607193/5a 09.10.2025

CREAL SA, Ecublens VD, CH
G02B 27/01
4252060/5c 09.10.2025

Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales, GB
A61B 1/018
4258977/5c 09.10.2025

Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
B29C 49/00
3575071/5c 09.10.2025
F16C 3/02
3859175/5c 09.10.2025

Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe DownBathBA2 5RR, GB
F16J 15/44
4605672/5a 09.10.2025

Crosspoint Therapeutics Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
C07K 16/00
4606819/5a 09.10.2025

CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
G06F 21/55
4607382/5a 09.10.2025

Crow Electronic Engineering Ltd., Ben-Gurion Airport, IL; Verisure Group AB, Malmö, SE
G08B 5/36
60 2011 019 960/3g 09.10.2025

Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, US
B41F 31/00
4606573/5a 09.10.2025

CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
B61F 5/52
4086136/5c 09.10.2025

CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai DistrictBeijing100070, CN
B61L 27/20
4606677/5a 09.10.2025
G01J 5/48
4607163/5a 09.10.2025
H04L 41/0663
4607875/5a 09.10.2025

Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, US
G06F 21/00
4605841/5a 09.10.2025
H04L 9/00
4606053/5a 09.10.2025

CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
H04L 9/00
4607842/5a 09.10.2025

Crystal Is, Inc., Green Island, NY, US
A61L 2/10
3873853/5c 09.10.2025

CSEM Centre Suisse d'Electronique et deMicrotechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, CH
H04M 1/7243
4607903/5a 09.10.2025

C-Sky Microsystems Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
G06F 9/30
3953808/5c 09.10.2025

CSL Enterprise Holdings Limited, St Peter Port, GB
B63B 1/10
3265374/5c 09.10.2025

CST Industries, Inc., Kansas City, MO 64131, US; Lewerenz, Dennis, Kansas City, MO 64131, US; Heinemeier, Tim, Kansas City, MO 64131, US; Schmidt, Thomas, Kansas City, MO 64131, US
E04B 1/19
4605609/5a 09.10.2025

CTI Foodtech S.r.l., 84131 Salerno (SA), IT; Crescenzo, Giorgio, 84098 Pontecagnano Faiano (SA), IT
F03H 1/00
4607026/5a 09.10.2025

CTS Corporation, Lisle, IL 60532, US
G01D 5/20
4605709/5a 09.10.2025

CT Time S.A., La Chaux-de-Fonds, CH
G04B 1/12
60 2010 011 363/3g 09.10.2025
G04B 17/28
60 2013 030 466/3g 09.10.2025
G04B 19/253
60 2016 019 150/3g 09.10.2025

Cultraro Automazione Engineering S.r.l., 10098 Rivoli (Torino), IT
B60N 2/30
4605266/5a 09.10.2025

Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, US
B01D 35/153
4605105/5a 09.10.2025

CUMMINS INC., Columbus, Ind., US
F02M 61/10
11 2015 004 524/3a 09.10.2025

Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
B60L 53/62
4606637/5a 09.10.2025

Cummins Inc., Columbus, IN, US
F01N 3/00
4097340/5c 09.10.2025
F16J 1/00
4248111/5c 09.10.2025

Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
F02D 19/06
4607016/5a 09.10.2025

Cupffee Ltd, Plovdiv, BG
A21D 13/33
3855925/5c 09.10.2025

curetec GmbH, 68723 Plankstadt, DE
A61N 1/36
10 2024 109 309/2a 09.10.2025

Curia Spain, S.A.U., Boecillo, Valladolid, ES
C07J 7/00
3941925/5c 09.10.2025

Curio Digital Therapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, US
A61B 5/00
4604825/5a 09.10.2025

cylib GmbH, 52068 Aachen, DE
H01M 10/54
10 2024 109 803/2a 09.10.2025

Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
G01R 19/02
10 2025 110 958/2a 09.10.2025
H02H 3/33
10 2025 110 997/2a 09.10.2025
H04W 4/08
10 2025 110 653/2a 09.10.2025
H04W 72/04
10 2025 107 637/2a 09.10.2025

CYRIL BATH COMPANY, Monroe, NC, US
B21D 53/00
2629904/5c 09.10.2025

CysBio ApS, 2970 Hørsholm, DK
C12N 9/02
4605521/5a 09.10.2025

Cysec SA, 1015 Lausanne, CH
H04B 7/185
4607817/5a 09.10.2025

Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, US
C08K 5/00
4605460/5a 09.10.2025

Cytek Biosciences, Inc., Fremont, CA 94538, US
G01N 15/14
4605727/5a 09.10.2025

D

D.E. Shaw Research, LLC, New York, US
G16C 20/90
3218833/5c 09.10.2025

D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., Zuidland, NL
A61F 9/007
11 2023 005 464/6b 09.10.2025

Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
C07H 3/02
4606810/5a 09.10.2025

Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyenoggi-do, KR
C07D 471/04
3653626/5c 09.10.2025

DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
B62D 1/187
4126637/5c 09.10.2025

Daicel Corporation, Osaka, JP
A61M 5/20
3903859/5c 09.10.2025

Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shiAichi 461-8581, JP; Nippon Seisen Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
C21D 6/00
4606913/5a 09.10.2025

Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
B65G 1/00
4606733/5a 09.10.2025
B65G 1/00
4606734/5a 09.10.2025

DAIHEN Corporation, Yodogawa-kuOsaka-shiOsaka 532-8512, JP
B23K 9/18
4606507/5a 09.10.2025

Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
C01G 25/02
4606771/5a 09.10.2025

Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
A61K 39/00
4606383/5a 09.10.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
C09K 5/04
3730581/5c 09.10.2025
F04B 39/00
4283122/5c 09.10.2025
F04B 39/10
4386209/5c 09.10.2025
F04C 18/52
3842708/5c 09.10.2025
H02K 7/09
4243253/5c 09.10.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
H03H 7/09
4607794/5a 09.10.2025

Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
B60L 50/70
4605261/5a 09.10.2025

Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
F01L 1/24
10 2006 031 706/3a 09.10.2025
F02B 39/00
10 2022 130 249/3a 09.10.2025

DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo, JP
B41M 5/44
3950371/5c 09.10.2025

DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, JP
H10K 59/80
4106029/5c 09.10.2025

DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
B65D 85/07
4095068/5c 09.10.2025

Dairy Management Inc., Rosemont, IL 60018, US; Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
A23C 21/00
4604732/5a 09.10.2025

DAITO ENTERTAINMENT, INC., Tokyo, JP
A47J 31/42
4209153/5c 09.10.2025

Dalupo B.V, 7395 PA Teuge, NL
E06B 9/52
4606985/5a 09.10.2025

DANA Automotive Systems Group, LLC, Maumee, OH, US
F16H 57/021
20 2025 102 799/4a 09.10.2025

DANA Belgium N.V., Brugge, BE
F16H 3/02
10 2025 113 347/2a 09.10.2025

Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
A61K 31/395
4604946/5a 09.10.2025

Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
F28F 1/32
4607136/5a 09.10.2025

DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P. A., 33042 Buttrio (UD), IT; HYL Technologies, S.A. de C.V., San Nicolas de los Garza, Nuevo Leon 66450, MX
C21B 13/00
4605564/5a 09.10.2025

Danner, Andre, 91572 Bechhofen, DE
G01B 3/1071
20 2025 002 117/4a 09.10.2025

Dar Al-Handasah, 317 Manama, BH
G05B 13/02
4607294/5a 09.10.2025

Dark Sky GmbH, 17033 Neubrandenburg, DE
G01S 13/75
4607240/5a 09.10.2025

DAS CO., LTD, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
B60N 2/02
10 2022 205 984/3a 09.10.2025

Dassault Aviation, Paris, FR
G05D 1/00
4170629/5c 09.10.2025

Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT
G06K 7/00
4607403/5a 09.10.2025

Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
H04L 1/00
4607829/5a 09.10.2025
H04W 72/04
4608030/5a 09.10.2025

Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
H04W 4/06
4109934/5c 09.10.2025
H04W 28/02
4319274/5c 09.10.2025
H04W 48/16
3780752/5c 09.10.2025

Dauphin Entwicklungs- u. Beteiligungs-GmbH, 91217 Hersbruck, DE
F24F 7/007
10 2014 204 432/3a 09.10.2025

Dawako Medtech, S.L., Paterna (Valencia), ES
A61B 8/00
4093291/5c 09.10.2025

DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US
B32B 5/02
4606564/5a 09.10.2025

DDS Patente + Lizenzen AG, Stans, CH
C12H 6/02
10 2024 109 651/2a 09.10.2025

Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
A45F 3/04
4381994/5c 09.10.2025
A45F 3/14
4381995/5c 09.10.2025

DEDON GmbH, 21337 Lüneburg, DE
B29C 48/08
10 2024 109 487/2a 09.10.2025

Deep Brain Stimulation Technologies Pty. Ltd., East Melbourne, VIC, AU
A61N 1/36
3573701/5c 09.10.2025

Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
G06T 5/60
4607450/5a 09.10.2025

DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, GB
G06F 16/22
4607365/5a 09.10.2025
G06N 3/045
4607409/5a 09.10.2025

Deep Piction GmbH, 81377 München, DE
G01N 33/68
4607198/5a 09.10.2025

Deere & Company, Moline, IL 61265, US
A01D 34/00
4606201/5a 09.10.2025
F02D 41/00
4607018/5a 09.10.2025
F02M 61/14
4607022/5a 09.10.2025
G05D 1/24
4607309/5a 09.10.2025

Deere & Company, Moline, IL, US
A01B 59/00
4316226/5c 09.10.2025
A01B 63/104
3777496/5c 09.10.2025
A01C 5/06
4397161/5c 09.10.2025
A01C 5/06
4397162/5c 09.10.2025
A01F 15/07
4424141/5c 09.10.2025
E02F 3/43
4086392/5c 09.10.2025
E02F 9/26
10 2025 102 036/2a 09.10.2025
F15B 15/14
10 2025 111 765/2a 09.10.2025
F16L 25/10
4397897/5c 09.10.2025
H02P 25/06
4162788/5c 09.10.2025

Deere & Company, Moline, IL, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
A01D 41/12
4085327/5c 09.10.2025

Deere & Company, Moline, US
A01D 43/08
10 2016 222 167/3a 09.10.2025

DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH, US
G16H 40/67
3567595/5c 09.10.2025

Dellas, James, Essendon North Victoria 3041, AU
G06Q 20/10
4607429/5a 09.10.2025

Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
H04B 10/40
4606040/5a 09.10.2025
H04W 72/0446
4606161/5a 09.10.2025

Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
H04L 67/565
4165833/5c 09.10.2025

Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
H04N 9/31
4607915/5a 09.10.2025

Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, TH
H01F 3/14
4607544/5a 09.10.2025
H01F 3/14
4607545/5a 09.10.2025
H01F 17/00
4607548/5a 09.10.2025

Deltran Operations USA, Inc., Deland, Florida 32724, US
H02J 7/00
4606010/5a 09.10.2025

Demetra S.r.l., 01010 Piansano (VT), IT
B07B 9/02
4605145/5a 09.10.2025

Demmelmayr, Ernst, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT
F41A 21/32
4607140/5a 09.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
G01S 7/481
4607236/5a 09.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
B60S 1/32
11 2019 004 654/3a 09.10.2025
H04L 12/46
4503525/5c 09.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
B62D 65/16
11 2019 000 388/3a 09.10.2025
G01S 7/52
11 2020 001 188/3a 09.10.2025
G06F 9/50
10 2016 222 091/3a 09.10.2025
G06F 9/50
10 2017 210 035/3a 09.10.2025
H01T 13/20
11 2018 004 638/3a 09.10.2025
H02M 7/48
11 2017 001 590/3a 09.10.2025
H02M 7/487
11 2023 005 395/6b 09.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
G01S 13/87
11 2017 002 886/3a 09.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-pref., JP
F02M 47/00
11 2011 101 121/3a 09.10.2025

DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo, JP; FOSTER ELECTRIC COMPANY, LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
H04R 9/06
11 2024 000 472/6b 09.10.2025

DENSO WAVE INCORPORATED, Chita, Aichi, JP
G06K 7/10
3889824/5c 09.10.2025

Dentroid Pty Ltd, Canberra, ACT 2601, AU
A61N 5/06
4605073/5a 09.10.2025

DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US; SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
A61B 6/50
4606312/5a 09.10.2025
A61B 6/50
4606313/5a 09.10.2025

Depotec GmbH Kunststofftechnik, 97857 Urspringen, DE
E04H 4/00
10 2024 109 311/2a 09.10.2025

DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, IE
A61L 27/26
4236855/5c 09.10.2025

Dern, Vincent, 35236 Breidenbach, DE
A43B 3/46
4606250/5a 09.10.2025

Desiccant Co., Ltd., Daejeon 34027, KR
B01J 20/28
4606471/5a 09.10.2025

Design Therapeutics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
A61K 31/13
4604937/5a 09.10.2025

DESMA Schuhmaschinen GmbH, 28832 Achim, DE
B29D 35/00
4606561/5a 09.10.2025

Deutsche HansaGT GmbH, 20539 Hamburg, DE
G06Q 30/0601
20 2025 002 155/4a 09.10.2025

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, 73770 Denkendorf, DE
D01F 1/07
10 2024 109 257/2a 09.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 51147 Köln, DE
B25J 19/02
10 2018 114 646/3a 09.10.2025
F02C 7/143
10 2017 120 369/3a 09.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 51147 Köln, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE; Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, 04318 Leipzig, DE; Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
G01B 11/24
4086568/5c 09.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE
B29C 73/10
3500421/5c 09.10.2025
G01S 5/02
10 2023 136 190/3a 09.10.2025
G01S 15/89
10 2024 116 484/3a 09.10.2025
G06F 17/14
10 2024 109 476/2a 09.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Bonn, DE
B64D 39/06
10 2024 109 732/2a 09.10.2025
B64G 1/50
10 2023 103 238/3a 09.10.2025
B64G 1/50
10 2023 103 239/3a 09.10.2025
G01S 7/40
10 2023 121 355/3a 09.10.2025

Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
G05D 1/00
4398061/5c 09.10.2025
G06F 11/30
4607358/5a 09.10.2025
G08G 1/00
10 2016 015 582/3a 09.10.2025
H01Q 1/24
4607695/5a 09.10.2025
H04B 7/185
4346120/5c 09.10.2025
H04M 3/436
10 2021 112 313/3a 09.10.2025

Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE; Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, DE
H04L 9/32
4546709/5c 09.10.2025

DEVICEATLAS LIMITED, Dublin, D01 VY76, IE
H04L 67/02
4606083/5a 09.10.2025

Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, US
A61B 10/02
4604847/5a 09.10.2025

DewertOkin GmbH, 32278 Kirchlengern, DE
A47C 23/06
10 2024 109 259/2a 09.10.2025

DFB Soria, LLC, Fort Worth, TX, US
A61K 9/00
3324930/5c 09.10.2025

DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
H01J 49/42
4605973/5a 09.10.2025

DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
H01J 49/06
3278352/5c 09.10.2025

Diagonal Therapeutics Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
A61K 39/00
4604988/5a 09.10.2025

Dialight Corporation, Farmingdale, NJ, US
F21V 23/02
3928030/5c 09.10.2025

DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
B01D 19/04
4606450/5a 09.10.2025
C09B 67/20
4606868/5a 09.10.2025

DIC Corporation, Tokyo, JP
B01D 19/04
4268920/5c 09.10.2025

Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
G01R 33/035
60 2016 003 489/3g 09.10.2025
H04W 84/06
4608062/5a 09.10.2025

Diehl & Eagle Picher GmbH, 90552 Röthenbach, DE
H01M 6/32
3751648/5c 09.10.2025

Diehl Energy Products GmbH, 90552 Röthenbach, DE
F42C 11/00
10 2014 012 585/3g 09.10.2025
H01M 6/32
10 2017 002 803/3g 09.10.2025
H01M 6/32
10 2017 002 847/3g 09.10.2025
H01M 6/36
10 2019 002 504/2g 09.10.2025
H01M 6/36
10 2019 004 140/3g 09.10.2025
H01M 6/38
10 2018 005 202/3g 09.10.2025

Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
G01F 15/14
4607158/5a 09.10.2025

Dielle S.p.A., 04012 Cisterna di Latina (LT), IT
F23B 40/04
4607088/5a 09.10.2025

Diepstraten, Joachim, Den Haag, NL; Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
G06F 21/62
4036777/5c 09.10.2025

die schlafzimmerei GmbH, 30519 Hannover, DE
A47C 27/06
10 2022 204 810/3a 09.10.2025

Dieseko Group B.V., 3364 AH Sliedrecht, NL
E02D 7/18
4605603/5a 09.10.2025

DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, DE
E05D 7/10
4290038/5c 09.10.2025

DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
B24B 27/06
10 2020 204 895/3a 09.10.2025
B28D 5/00
10 2021 201 607/3a 09.10.2025
G01J 11/00
10 2022 208 350/3a 09.10.2025
H01L 21/304
10 2016 200 023/3a 09.10.2025
H01L 21/312
10 2016 203 663/3a 09.10.2025
H01L 21/683
10 2022 201 344/3a 09.10.2025

Discuva Ltd., Milton ParkAbingdonOxfordshire OX14 4SB, GB
A61K 31/4439
4606375/5a 09.10.2025

Disney Enterprises, Inc., Burbank, Calif., US
G03H 1/22
2784599/5c 09.10.2025

DistalMotion SA, 1066 Epalinges, CH
A61B 17/32
4604856/5a 09.10.2025

Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, US
B22F 1/05
4605159/5a 09.10.2025

Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
B29C 64/282
4605228/5a 09.10.2025
B33Y 70/10
4605243/5a 09.10.2025
C22C 1/04
4605570/5a 09.10.2025

DLP Limited, Douglas IM99 1RZ, IM
F16B 5/01
4607040/5a 09.10.2025

DMG MORI Additive GmbH, 33689 Bielefeld, DE
B22F 10/80
10 2024 109 712/2a 09.10.2025

DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
B23Q 5/54
4606518/5a 09.10.2025

DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, DE
A23B 11/60
3085239/5c 09.10.2025
A23C 20/02
4606220/5a 09.10.2025
A23K 10/14
4606222/5a 09.10.2025

D Morrison Consulting Inc., Markham, ON, CA
F16F 3/087
3513092/5c 09.10.2025

DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, GB
C12Q 1/6837
4605553/5a 09.10.2025

DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
C12P 19/34
4605542/5a 09.10.2025

Doble Vehicle, SL, 28003 Madrid, ES
B62D 47/00
4606683/5a 09.10.2025

DOCTER OPTICS SE, 07806 Neustadt, DE
F21S 41/25
11 2016 000 778/3a 09.10.2025

Doerr, Thomas, Dr., 66424 Homburg, DE
A61B 5/28
10 2024 132 398/2a 09.10.2025
A61B 5/024
10 2025 106 091/2a 09.10.2025

DOKA GmbH, 3300 Amstetten, AT
E04G 11/38
4605611/5a 09.10.2025
E04G 11/38
4605612/5a 09.10.2025
E04G 17/04
4605613/5a 09.10.2025

Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
G10L 21/0272
4605933/5a 09.10.2025

Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
G10L 21/045
4605934/5a 09.10.2025

Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
H04L 1/00
4373020/5c 09.10.2025

Dollinger, Christoph, 65760 Eschborn, DE
F41A 9/65
20 2024 001 023/4a 09.10.2025

DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, DE
E05B 3/00
4036355/5c 09.10.2025

Dong-A ST Co., Ltd., Dongdaemun-guSeoul 02587, KR
C07D 413/14
4605389/5a 09.10.2025
C07D 487/04
4605395/5a 09.10.2025

Dongguan City EON Sporting Goods Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
A42B 3/32
4179909/5c 09.10.2025

Dongguan Pengteng Hardware and Electronics Co., Ltd, Dongguan City, Guangdong, CN
H02J 7/00
20 2025 104 536/4a 09.10.2025

Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, KR
B66F 9/075
4606759/5a 09.10.2025

Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, US
B60L 1/10
4605258/5a 09.10.2025
E02F 9/16
4605607/5a 09.10.2025

Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
F23R 3/14
4299984/5c 09.10.2025

Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, DE
F23C 10/00
4187149/5c 09.10.2025

Doosan Skoda Power a.s., Plzen, CZ; Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň, CZ
F01D 25/04
60 2013 023 667/3g 09.10.2025

Doowon Climate Control Co., Ltd., Asan, Chungcheongnam, KR; Hanon Systems, Daejeon, KR; HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
B60H 1/03
10 2011 090 125/3a 09.10.2025

DOOWON CLIMATE CONTROL CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; HANON SYSTEMS, Daejeon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
B60H 1/00
10 2024 133 415/2a 09.10.2025

dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
E05F 5/02
50 2010 016 013/3g 09.10.2025
E05F 15/63
50 2009 011 411/3g 09.10.2025
E06B 11/08
50 2008 014 525/3g 09.10.2025
E06B 11/08
50 2010 008 744/3g 09.10.2025
F16D 1/06
50 2017 003 694/3g 09.10.2025
G07C 9/10
50 2012 013 033/3g 09.10.2025

dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, CH
G07C 9/00
4605913/5a 09.10.2025
G07C 9/00
4605914/5a 09.10.2025

dormakaba Schweiz AG, Wetzikon, CH
E05B 27/00
4441317/5c 09.10.2025

Doser IP B.V., 2312 NV Leiden, NL
B29C 64/106
4605222/5a 09.10.2025

DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
G06F 18/22
4607376/5a 09.10.2025
G06F 21/56
4607384/5a 09.10.2025
H04N 5/262
4607909/5a 09.10.2025

DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
G10H 1/00
4607500/5a 09.10.2025

DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
H04N 19/51
4606112/5a 09.10.2025
H04N 19/186
4606108/5a 09.10.2025

Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio 44622, US
C08G 79/04
4605445/5a 09.10.2025
C08J 5/18
4605447/5a 09.10.2025

Dowa Thermotech Co., Ltd., Chiyoda-kuTokyo 101-0021, JP; Meijo Nano Carbon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 463-0003, JP; Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shiOsaka 550-0011, JP
C01B 32/164
4606765/5a 09.10.2025

Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
C07C 1/24
4605358/5a 09.10.2025
C08L 23/04
4605463/5a 09.10.2025
C08L 67/04
4605468/5a 09.10.2025
C09J 175/04
4605484/5a 09.10.2025

Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
B01J 35/30
4605132/5a 09.10.2025
C07C 45/75
4605366/5a 09.10.2025
C07C 67/39
4605372/5a 09.10.2025

Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, US
G16C 20/30
4605944/5a 09.10.2025

Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
C07F 3/06
3356374/5c 09.10.2025
C08F 210/16
3802641/5c 09.10.2025

Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
C08G 77/42
3768766/5c 09.10.2025

Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
C11D 3/37
4034625/5c 09.10.2025

DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., Tokyo, JP; Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo, JP
C08L 23/00
60 2005 024 050/3g 09.10.2025

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
B21D 39/02
10 2024 109 855/2a 09.10.2025
B29C 71/02
10 2024 109 838/2a 09.10.2025
B60H 1/32
10 2024 109 389/2a 09.10.2025
B60K 11/08
10 2024 109 421/2a 09.10.2025
B60K 17/08
10 2013 102 161/3a 09.10.2025
B60L 3/04
10 2024 109 847/2a 09.10.2025
B60L 50/64
10 2024 109 403/2a 09.10.2025
B60L 50/64
10 2024 109 404/2a 09.10.2025
B60L 53/16
10 2024 108 694/3a 09.10.2025
B60L 53/16
10 2024 111 135/3a 09.10.2025
B60L 53/16
10 2024 112 896/3a 09.10.2025
B60Q 5/00
10 2024 109 869/2a 09.10.2025
B60S 1/48
10 2021 133 160/3a 09.10.2025
B60W 30/08
10 2021 110 120/3a 09.10.2025
B62D 25/20
10 2012 109 892/3a 09.10.2025
B62D 35/00
10 2024 109 425/2a 09.10.2025
B62D 35/02
10 2016 100 965/3a 09.10.2025
F02B 37/12
10 2024 129 384/3a 09.10.2025
F28D 1/053
10 2024 109 417/2a 09.10.2025
G01N 29/06
10 2024 103 087/3a 09.10.2025
H01H 50/12
10 2024 123 102/3a 09.10.2025
H01M 10/65
10 2021 102 679/3a 09.10.2025
H01M 10/6561
10 2024 109 391/2a 09.10.2025
H01M 10/6567
10 2024 101 532/3a 09.10.2025
H02P 21/14
10 2024 109 393/2a 09.10.2025
H05K 7/20
10 2024 109 868/2a 09.10.2025

Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, DE
A23L 33/16
4604744/5a 09.10.2025
A61Q 11/00
4605091/5a 09.10.2025

Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
H02G 3/12
3769385/5c 09.10.2025
H05B 45/46
4156864/5c 09.10.2025

Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld, DE
C11D 3/20
4605506/5a 09.10.2025

Dr. Tezza S.r.l., 37050 Angiari (Verona), IT
C07K 5/02
4605406/5a 09.10.2025

Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE
A61B 5/363
4606305/5a 09.10.2025

Dragon Q Energy LLC, Santa Barbara, California 93111, US
H01M 50/30
4605998/5a 09.10.2025

Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd., Malvern, Victoria, AU
A61K 31/57
2916846/5c 09.10.2025

DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
A63B 69/00
4606441/5a 09.10.2025

Dreilich, Bernd, 51065 Köln, DE
G06Q 50/22
20 2025 002 169/4a 09.10.2025

dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
G06F 30/20
4607398/5a 09.10.2025
G06F 30/20
4607399/5a 09.10.2025
G06F 30/20
10 2024 109 412/2a 09.10.2025
H04L 43/50
10 2024 109 715/2a 09.10.2025

DT Swiss AG, 2504 Biel, CH
B60B 1/00
4606595/5a 09.10.2025

Dückers, Christoph, 79801 Hohentengen, DE; Zieher, Marvin, 79790 Küssaberg, DE
G01B 3/08
10 2023 132 913/3a 09.10.2025

DUMA-BANDZINK GMBH, 41061 Mönchengladbach, DE
B05B 5/14
10 2024 109 856/2a 09.10.2025

Dunham, Martha, L, Renton, WA 98059, US
B31D 3/00
4605234/5a 09.10.2025

Duperon Innovation LLC, Saginaw, MI, US
E03F 5/22
60 2020 055 126/3g 09.10.2025

Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, DE
B65G 1/04
4282786/5c 09.10.2025

Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
F01K 25/08
10 2024 109 287/2a 09.10.2025

DW Energy LLC, Wilsonville, Oregon 97070, US
H01M 10/0583
4605994/5a 09.10.2025

Dymsense Ltd., 7570301 Rishon LeTsiyon, IL
A61B 5/1455
4604838/5a 09.10.2025

dynamic E flow GmbH, 83626 Valley, DE
H02K 3/12
3673564/5c 09.10.2025
H02K 3/22
3884566/5c 09.10.2025

Dynasthetics, LLC, Salt Lake City, UT, US
A61M 16/12
4299097/5c 09.10.2025

Dynatrace LLC, Waltham, MA, US
G06F 21/57
4481605/5c 09.10.2025

DYSON TECHNOLOGY LIMITED, MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
A45D 20/08
4604800/5a 09.10.2025
A45D 20/12
4604801/5a 09.10.2025

E

E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
G05B 19/401
4607300/5a 09.10.2025

EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
F16J 15/3224
4291809/5c 09.10.2025

Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
F16J 15/34
4607067/5a 09.10.2025

Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
F16C 33/10
4400736/5c 09.10.2025

Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, US
H04B 10/112
4607821/5a 09.10.2025

EAN Elektroschaltanlagen GmbH, 04668 Grimma, DE
H01H 3/32
4364175/5c 09.10.2025

EAO Holding AG, 4600 Olten, CH
H01R 9/24
4607708/5a 09.10.2025

Easelink GmbH, Graz, AT
B60L 53/14
3880508/5c 09.10.2025

Eastman Chemical Company, Kingsport, TN, US
C08G 63/00
4004081/5c 09.10.2025

easy2cool GmbH, 80796 München, DE
B65B 61/02
10 2024 117 751/3a 09.10.2025

Easy Sanitary Solutions B.V., Oldenzaal, NL
E03F 5/04
3540138/5c 09.10.2025

Eaton Intelligent Power Limited, Dublin D04 Y0C2, IE
H01H 9/54
4607556/5a 09.10.2025

Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
F16H 48/34
4022199/5c 09.10.2025

Eavor Technologies Inc., Calgary, AB T2R 0K1, CA
F24T 10/00
4607106/5a 09.10.2025

EBARA CORPORATION, Ota-ku,Tokyo 144-8510, JP
H02K 1/22
4607760/5a 09.10.2025

eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
G06Q 10/20
4607428/5a 09.10.2025
G06Q 30/0251
4607433/5a 09.10.2025

Eberle, Hans-Jürgen, 81477 München, DE
C07C 51/215
10 2024 001 064/2a 09.10.2025

Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, DE
H05B 3/10
10 2019 204 472/3a 09.10.2025
H05B 3/10
10 2024 109 682/2a 09.10.2025

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
G01R 31/64
10 2024 111 256/3a 09.10.2025
H02K 1/18
4135160/5c 09.10.2025

Ecco Sko A/S, Bredebro, DK
A43D 3/00
3937718/5c 09.10.2025
B29D 35/00
3938194/5c 09.10.2025

ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
F04F 5/46
10 2024 109 338/2a 09.10.2025

Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
A01N 37/36
4604726/5a 09.10.2025
A47L 15/50
4604821/5a 09.10.2025

ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
G06V 10/44
3963503/5c 09.10.2025

Econ GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, AT
B29B 9/06
4605201/5a 09.10.2025

Econic Technologies Ltd, Macclesfield, Cheshire, GB
C08G 64/32
4279535/5c 09.10.2025

Ecoplant Technological Innovation Ltd, Modiin, IL
G05B 13/04
3701337/5c 09.10.2025

Ecopromt AB, 432 77 Tvååker, SE
A01G 31/04
4606214/5a 09.10.2025

Ecoremedy LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
C10J 3/00
4606878/5a 09.10.2025

Ecospray Ltd, Bury St Edmunds IP28 6TS, GB
A01N 41/12
4604727/5a 09.10.2025

ECOSYS S.r.l., Meduna di Livenza, Treviso, IT
B05C 5/02
3774074/5c 09.10.2025

Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
A47L 9/04
20 2025 104 064/4a 09.10.2025

ECO (XIAMEN) TECHNOLOGY INC., Xiamen, Fujian, CN
E03D 11/14
20 2025 104 175/4a 09.10.2025

EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, DE
A47K 3/17
4516178/5c 09.10.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
A61B 17/34
4606329/5a 09.10.2025
A61F 2/24
4604878/5a 09.10.2025
A61F 2/24
4604879/5a 09.10.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
A61F 2/24
11 2022 002 277/3a 09.10.2025
A61F 2/24
3383324/5c 09.10.2025
A61F 2/24
4420635/5c 09.10.2025
A61F 2/24
3432835/5c 09.10.2025

Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, IL
A61B 17/064
4606322/5a 09.10.2025

Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
F04D 19/04
4605655/5a 09.10.2025

Eff&Giemme S.a.s. di Michele Angelo Manassero, Cuneo, IT
H02S 40/44
4507194/5c 09.10.2025

Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA, US
H01L 23/482
3844820/5c 09.10.2025

Egg-Chick Automated Technologies, 29800 Plouédern, FR
A01K 45/00
4606215/5a 09.10.2025

Egorov, Egor, 10789 Berlin, DE
A61M 16/22
4605050/5a 09.10.2025

Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
H01M 10/44
10 2024 109 783/2a 09.10.2025

E Ink Corporation, Billerica, Mass., US
G02F 1/155
3243105/5c 09.10.2025

EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, DE
B60Q 1/068
4605268/5a 09.10.2025

EJP Maschinen GmbH, 52499 Baesweiler, DE
B21C 1/28
10 2024 109 839/2a 09.10.2025

Elanchezhiyan, Yuvasri, Namakkal, Tamil Nadu, IN; Kumar, Visnupriya Vijaya, Karur, Tamil Nadu, IN; Kumar, Yogadharani Sathish, Namakkal, Tamil Nadu, IN; M. KUMARASAMY COLLEGE OF ENGINEERING, Karur, Tamil Nadu, IN; Subramani, Jegadeesan, Dr., Karur, Tamil Nadu, IN; Subramani, Suguna, Namakkal, Tamil Nadu, IN
H02S 20/32
20 2025 104 372/4a 09.10.2025

Elaphe Propulsion Technologies Ltd., 1000 Ljubljana, SI
H02P 21/00
4606019/5a 09.10.2025

Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., Holon, IL
G01R 23/18
4377702/5c 09.10.2025

Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC, US
F25C 1/04
4281715/5c 09.10.2025

Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon 34129, KR
H04W 52/02
4608019/5a 09.10.2025

Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, US
A61N 5/10
4605074/5a 09.10.2025

ELEKTRA Tailfingen Schaltgeräte GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 72461 Albstadt, DE
H02B 1/00
10 2024 125 833/2a 09.10.2025
H02B 1/00
10 2024 125 834/2a 09.10.2025
H02B 1/52
10 2024 125 835/2a 09.10.2025

Elementar Analysensysteme GmbH, 63505 Langenselbold, DE
B01J 20/18
4605126/5a 09.10.2025

Element Energy, Inc., Menlo Park, CA, US
H02J 7/00
11 2024 000 417/6b 09.10.2025

Elementum Ltd, San Mateo, California 94402, US
G06F 3/0481
4605819/5a 09.10.2025

Element Zero Pty Limited, Balwyn North, Victoria 3104, AU
C22B 3/12
4605567/5a 09.10.2025

Elettromeccanica Industriale Lucchese S.r.l., Porcari, Lucca, IT
D21F 5/02
4570987/5c 09.10.2025

Elfa International AB, Västervik, SE
A47B 96/02
4081069/5c 09.10.2025

ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, US
A61K 38/16
4604983/5a 09.10.2025

Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
A61K 38/22
4604986/5a 09.10.2025
A61M 5/315
4606404/5a 09.10.2025

Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
A61K 38/28
3630165/5c 09.10.2025

Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, FR; Institut National des Sciences Appliqueesde Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, FR
C08J 11/22
4605453/5a 09.10.2025

Ellis, Joseph K., Ocala, FL 34482, US
A63B 22/00
4605095/5a 09.10.2025

Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
G01S 7/48
10 2014 020 217/2i 09.10.2025
G01S 7/48
10 2014 215 972/2i 09.10.2025
G01S 15/87
10 2021 121 155/3a 09.10.2025
G01S 15/87
10 2021 121 156/3a 09.10.2025
G01S 15/87
10 2021 121 157/3a 09.10.2025
H05B 45/30
10 2014 012 787/2i 09.10.2025
H05B 45/30
10 2014 020 218/2i 09.10.2025
H05B 45/325
10 2021 116 917/3a 09.10.2025
H10F 39/12
10 2021 100 913/2g 09.10.2025
H10N 19/00
10 2020 008 255/2g 09.10.2025

ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
H01M 50/183
10 2024 109 759/2a 09.10.2025

Eluciderm Inc., San Diego, CA 92129, US
A61P 19/00
4605084/5a 09.10.2025

EMERGING DISPLAY TECHNOLOGIES CORP., Kaohsiung City, TW
G06F 3/041
20 2025 104 083/4a 09.10.2025

EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO 63136, US
E03C 1/266
4606962/5a 09.10.2025

Emmaljunga Holding AB, Vittsjö, SE
B62B 9/12
10 2024 116 068/3a 09.10.2025

Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt, DE
A47C 27/08
4285789/5c 09.10.2025

Emory University, Atlanta, Georgia 30322, US
C12N 15/113
4605535/5a 09.10.2025

Enayati Oberflächentechnik GmbH, 75217 Birkenfeld, DE
H01R 12/58
10 2024 109 322/2a 09.10.2025

EnBW Energie Baden-Württemberg AG, 76131 Karlsruhe, DE
B01J 20/30
4606473/5a 09.10.2025

Encapsys, LLC, Appleton, WI 54915, US
B01J 13/14
4605121/5a 09.10.2025

Endevica Bio, Inc., Northbrook, Illinois 60062, US
C07K 7/06
4605407/5a 09.10.2025

Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH, 96450 Coburg, DE
G01N 29/04
10 2022 129 944/2g 09.10.2025

Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
G01F 1/32
4605711/5a 09.10.2025

Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
G01F 23/284
4264203/5c 09.10.2025

Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 84748 Nesselwang, DE
G01K 1/143
4605718/5a 09.10.2025

ENELIFT LTD, Aberdeen, GB
E21B 19/15
4384685/5c 09.10.2025

ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C10M 105/38
4606879/5a 09.10.2025

ENEOS CORPORATION, Tokyo, JP
G16C 60/00
11 2023 005 180/6b 09.10.2025

ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
C08L 9/00
3992238/5c 09.10.2025

Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, CY
F24H 3/04
4605692/5a 09.10.2025
F28D 17/02
4605699/5a 09.10.2025

Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, KR
F16C 13/06
4607045/5a 09.10.2025
F28D 9/02
4607134/5a 09.10.2025
G01N 3/18
4607175/5a 09.10.2025

Energy Recovery, Inc., San Leandro, CA, US
F25B 13/00
4352427/5c 09.10.2025
F25B 13/00
4352425/5c 09.10.2025

Energy Tech Solution Co., Ltd., Seoul 08378, KR
H01M 4/1395
4607606/5a 09.10.2025

EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, US
H01F 27/34
4607551/5a 09.10.2025

ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, AT
B29C 45/76
10 2023 133 813/3a 09.10.2025

ENGINEERING INNOVATION & DESIGN LIMITED, Aberdeen, GB
E21B 10/26
3788227/5c 09.10.2025

ENIVIBES S.r.l., Vimodrone (MI), IT
F17D 5/06
4437266/5c 09.10.2025

Enlivex Therapeutics R&D Ltd, Nes-Ziona, IL
A61K 35/15
4025687/5c 09.10.2025

Ensurge Medical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
A61B 17/32
4205673/5c 09.10.2025

Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
C07F 7/10
4605402/5a 09.10.2025
C09K 13/04
4605487/5a 09.10.2025

Entex Rust & Mitschke GmbH, 44805 Bochum, DE; Shonan Trading Co. Ltd., Yokohama, Kanagawa 220-0004, JP
C10G 1/10
4605492/5a 09.10.2025

Envalior B.V., 6167 RD Geleen, NL
C08J 5/04
4605446/5a 09.10.2025

Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, DE
C07C 51/09
3956280/5c 09.10.2025

Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
G02B 1/115
4607251/5a 09.10.2025

Envision S.r.l., 90139 Palermo (PA), IT
G06Q 10/0631
4607423/5a 09.10.2025

Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN, US
A61N 1/36
4338791/5c 09.10.2025

Enzyscreen B.V., 2105 MB Heemstede, NL
G01N 35/00
4607200/5a 09.10.2025

Epinovatech AB, Lund, SE
B01L 7/00
4511174/5c 09.10.2025

Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE
B60W 10/04
4240627/5c 09.10.2025
G05D 1/00
3899680/5c 09.10.2025

Epistar Corporation, Hsinchu, TW
H10H 20/831
10 2025 111 069/2a 09.10.2025

Epitel, Inc., Salt Lake City, Utah 84111, US
A61B 5/372
4604843/5a 09.10.2025

Equilibar, LLC, Fletcher, North Carolina 28732, US
G01N 30/34
4605741/5a 09.10.2025

Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
A61B 1/00
4606290/5a 09.10.2025
A61B 18/04
4606332/5a 09.10.2025
A61B 18/14
4606333/5a 09.10.2025

Erich Utsch AG, 57080 Siegen, DE
B21D 22/04
10 2020 116 835/3a 09.10.2025

Erlenbach GmbH, 56355 Lautert, DE
B01J 19/00
4605122/5a 09.10.2025

Ersson Co., Ltd., Taichung, TW
B25H 3/02
10 2018 214 925/3a 09.10.2025

Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, DE
G01G 19/08
4605715/5a 09.10.2025

ESE World B.V., 5674 CB Nuenen, NL
B65F 1/00
4606732/5a 09.10.2025

ESPI Logistics GmbH, 91126 Schwabach, DE
H01B 13/012
10 2024 109 297/2a 09.10.2025

Essel Propack Ltd., Maharashtra, IN
B32B 15/20
3519183/5c 09.10.2025

ESSER-WERKE GMBH, 59581 Warstein, DE
F16L 17/04
4605677/5a 09.10.2025

Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
G02C 7/02
4605796/5a 09.10.2025

ESSILOR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
A61B 5/113
4101377/5c 09.10.2025
G02B 1/113
3627194/5c 09.10.2025
G02C 1/06
3241059/5c 09.10.2025
G02C 7/02
3245555/5c 09.10.2025
G02C 13/00
3857298/5c 09.10.2025

Estech A/S, 5700 Svendborg, DK
B01D 53/96
4606463/5a 09.10.2025

Eteros Technologies Inc., Surrey, British Columbia V3S 2A7, CA
B26D 1/00
4605181/5a 09.10.2025

eTheRNA immunotherapies NV, 2845 Niel, BE
C07D 213/55
4605375/5a 09.10.2025

Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
G16H 40/63
3506297/5c 09.10.2025

ETH Zürich, 8092 Zürich, CH
A61N 1/04
4605061/5a 09.10.2025

ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Zurich, CH; Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, BE; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi, JP
G06N 3/00
4091104/5c 09.10.2025

ETH Zurich, Zurich, CH
G01T 1/208
3818397/5c 09.10.2025

Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, TR
A23L 19/00
3997986/5c 09.10.2025

Etteplan Oyj, Espoo, FI
D21G 9/00
4388154/5c 09.10.2025

Euromatic S.r.l., Treviglio, Bergamo, IT
C03B 23/055
4477627/5c 09.10.2025

Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
G01R 35/02
4607230/5a 09.10.2025

EVE ENERGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN
G01K 1/143
20 2025 104 849/4a 09.10.2025

Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
G06F 30/17
4607396/5a 09.10.2025
H01M 50/531
4607684/5a 09.10.2025
H01M 50/553
4607688/5a 09.10.2025

EVE POWER CO., LTD., Jingmen, Hubei, CN
H01M 10/6556
20 2025 104 848/4a 09.10.2025

Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ, US
G01R 33/00
4414732/5c 09.10.2025
G06F 21/86
4083843/5c 09.10.2025

Evident Canada, Inc., Québec, CA
G01S 7/523
4118453/5c 09.10.2025

Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Shanghai 201207, CN
A61P 31/12
4606430/5a 09.10.2025

Evolis SAS, Beaucouzé, FR
B32B 38/10
60 2024 000 244/3g 09.10.2025
B65H 1/06
60 2024 000 213/3g 09.10.2025

Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB
H04N 13/30
4052248/5c 09.10.2025

evolutionQ Inc., Waterloo, ON N2L 3L3, CA
H04L 9/08
4606056/5a 09.10.2025

Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
C07C 29/70
4605360/5a 09.10.2025
C07C 29/70
4605361/5a 09.10.2025
C08G 18/18
4606832/5a 09.10.2025
C08J 11/24
4605454/5a 09.10.2025
C08J 11/24
4605455/5a 09.10.2025
C25B 1/04
4606933/5a 09.10.2025

Exagrid Systems, Inc., Marlborough, MA, US
G06F 16/215
3859550/5c 09.10.2025

Exalant Drying Technology AB, 288 34 Vinslöv, SE
F26B 3/10
4607129/5a 09.10.2025

EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
B60K 17/02
10 2025 112 119/2a 09.10.2025
B60K 17/02
10 2025 112 120/2a 09.10.2025

Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, US
C07D 471/04
4605391/5a 09.10.2025

Exotec Product France, 59170 Croix, FR
B65G 1/04
4605324/5a 09.10.2025

Exotec Product France, Croix, FR
B65G 1/04
4214140/5c 09.10.2025

ExploRNA Therapeutics Sp. z o. o., 02-089 Warszawa, PL
C12N 15/85
4606900/5a 09.10.2025

EXTE GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
E06B 9/17
3913183/5c 09.10.2025

ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
C08F 210/16
3661981/5c 09.10.2025

Eyejets Ltd., 7178594 Modi'in, IL
G02B 27/01
4605793/5a 09.10.2025

F

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
G06V 10/764
4605903/5a 09.10.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
A61B 5/145
4604835/5a 09.10.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
B01D 65/02
4605110/5a 09.10.2025
C12Q 1/6806
4605545/5a 09.10.2025
G01N 35/10
4607204/5a 09.10.2025
G06V 10/82
4605906/5a 09.10.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
G01N 33/543
3969907/5c 09.10.2025

F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
C07D 209/18
4606791/5a 09.10.2025

F.I.V. Fabbrica Italiana VelocipediEdoardo Bianchi S.p.A., 24047 Treviglio (BG), IT
B62K 19/32
4605294/5a 09.10.2025
B62K 19/32
4605295/5a 09.10.2025

F. Klucznik & Son Limited, Adderley GreenStoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB
B65D 88/54
4606731/5a 09.10.2025

Fachhochschule Dortmund, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44139 Dortmund, DE
B60P 7/06
10 2024 001 127/2a 09.10.2025
H01M 50/213
4607669/5a 09.10.2025

Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, 65779 Kelkheim, DE
F16B 3/06
3824193/5c 09.10.2025

Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA 95112, US
H01L 27/14
4605982/5a 09.10.2025
H04N 25/59
4606124/5a 09.10.2025

Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, CH
B61G 9/06
4606674/5a 09.10.2025

Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), IT
A47B 57/04
4606263/5a 09.10.2025
A47B 57/04
4606264/5a 09.10.2025
B25H 1/12
4606528/5a 09.10.2025

Fancl Corporation, Kanagawa 231-8528, JP
A63B 71/06
4606443/5a 09.10.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-muraMinamitsuru-gunYamanashi 401-0597, JP
G06Q 30/012
4607430/5a 09.10.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
B23B 39/08
10 2019 007 719/3a 09.10.2025
B25J 15/08
10 2019 123 710/3a 09.10.2025
G05B 19/18
11 2023 005 136/6b 09.10.2025
G05B 19/406
10 2017 011 654/3a 09.10.2025
G05B 19/4068
10 2018 002 660/3a 09.10.2025
G06N 20/00
10 2019 212 814/3a 09.10.2025
H04L 43/045
11 2023 005 371/6b 09.10.2025

Fanuc Corporation, Yamanashi, JP
B29C 45/76
10 2019 000 217/3a 09.10.2025

FARESIN INDUSTRIES Spa, Breganze, Vicenza, IT
A01K 5/00
20 2025 104 622/4a 09.10.2025

Farheen, Shaista, Bengaluru, Karnataka, IN; Ningaraju, Harshavardhana Mallanayakanakatte, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Nitte (Deemed to be University), Nitte Meenakshi Institute of Technology (NMIT), Bengaluru, Karnataka, IN; Tarannum, Suraiya, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Venkataramanareddy, Raghunathareddy Madharankapalli, Dr., Kolar, Karnataka, IN
H04J 13/00
20 2025 104 693/4a 09.10.2025

Faron Pharmaceuticals OY, Turku, FI
C12Q 1/6883
3891307/5c 09.10.2025

Farraj, Mahmoud Ateyeh Aref, 39116 Magdeburg, DE
A61B 1/018
10 2024 109 772/2a 09.10.2025

Farrow Medtech, LLC, Charlotte, NC, US
A61B 17/32
4081276/5c 09.10.2025

Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
A43B 11/00
3930527/5c 09.10.2025

Faurecia Automotive Interior System (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
B60Q 3/20
10 2024 137 415/2g 09.10.2025

Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, Columbus, Ind., US
F01N 11/00
10 2020 127 384/3a 09.10.2025

Faurecia Intérieur Industrie, Nanterre, FR
B29C 45/14
4227061/5c 09.10.2025

FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, FR
B29C 44/04
4606546/5a 09.10.2025
B29C 44/12
4606547/5a 09.10.2025

Fauri, Maurizio, 38052 Caldonazzo (TN), IT
G01R 15/14
4605757/5a 09.10.2025

FBL Fläming Baustoff-Labor GmbH, 14929 Treuenbrietzen, DE; Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelt-Technologien e.V., 06120 Halle, DE; Lenz + Mundt Betonsanierung GmbH, 14770 Brandenburg, DE; Technische Hochschule Brandenburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 14770 Brandenburg, DE
B28B 1/00
10 2024 109 547/2a 09.10.2025

Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, DE
F16J 9/14
4367418/5c 09.10.2025

FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
H01J 37/20
4607570/5a 09.10.2025

Feinwerktechnik GmbH Geising, 01778 Geising, DE
F16H 37/04
20 2025 104 763/4a 09.10.2025

FEI S.A.S., 33 800 Bordeaux, FR
G06F 8/76
4607341/5a 09.10.2025

FELICIANNE AS, 0260 Oslo, NO
F03B 3/14
4605644/5a 09.10.2025

Fellowes, Inc., Itasca, Illinois 60143, US
A47B 21/04
4604806/5a 09.10.2025

Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., Metairie, LA, US
A61F 2/32
3977964/5c 09.10.2025

Femtovox Incorporated, Ladera Ranch, CA 92694, US
A61B 18/22
4604865/5a 09.10.2025

Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL, US
G16H 40/40
3422354/5c 09.10.2025

Ferd. Hauber GmbH, 72622 Nürtingen, DE
A61F 5/01
10 2024 109 514/2a 09.10.2025

Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, DE
H01S 5/10
3259811/5c 09.10.2025

Fernandez Ehlert, Natalie, 76476 Bischweier, DE
A41D 19/00
20 2025 001 986/4a 09.10.2025

FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
B60W 30/14
4606668/5a 09.10.2025

FERRARI S.p.A., Modena, IT
F01M 1/02
4328426/5c 09.10.2025

FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, AT
B23Q 3/155
4605172/5a 09.10.2025

Fertig Motors GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
H02K 1/14
10 2024 109 316/2a 09.10.2025

Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
A61C 1/14
4604871/5a 09.10.2025
A61C 19/00
4604876/5a 09.10.2025
A61C 19/00
4604877/5a 09.10.2025

Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
F15B 15/26
10 2023 134 111/3a 09.10.2025

Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE
B30B 11/08
10 2024 119 455/3a 09.10.2025

Fette, Michael, PD Dr.-Ing. habil., 22763 Hamburg, DE
G01R 21/133
10 2024 110 850/3a 09.10.2025

FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
F16H 63/16
11 2023 004 910/6a 09.10.2025
G01D 11/30
10 2025 130 383/2a 09.10.2025
G02B 3/00
4605783/5a 09.10.2025

Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA, US
B04B 5/04
4196283/5c 09.10.2025

Fibroline, 69760 Limonest, FR
B29B 15/12
4605203/5a 09.10.2025

Ficai, Giovanni, Sala Baganza, PR, IT
B24B 23/02
4043147/5c 09.10.2025

Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
G06V 10/46
4607472/5a 09.10.2025

Ficosa Automotive, S.L.U., Viladecavalls, ES
B60R 1/07
4238826/5c 09.10.2025

Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, FL, US
G06F 3/06
4305515/5c 09.10.2025

Fidlock GmbH, 30659 Hannover, DE
A44B 11/25
10 2024 125 125/3a 09.10.2025

Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld, DE; Fiedler, Volkhard, Prof. Dr. med., 47804 Krefeld, DE
C05F 17/907
20 2025 103 973/4a 09.10.2025

Fielmann Ventures GmbH, 22083 Hamburg, DE
G02C 13/00
3339943/5c 09.10.2025

filled up tQinetiq Limited, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
H04B 1/707
4606026/5a 09.10.2025

Final Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0012, JP
H04S 7/00
4607961/5a 09.10.2025

Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
A23L 27/00
4604741/5a 09.10.2025
A61K 8/06
4604909/5a 09.10.2025

Fischer Akkumulatortechnik GmbH, 41468 Neuss, DE
G08B 13/08
4607486/5a 09.10.2025

FischerteC GmbH, 84381 Johanniskirchen, DE
B65G 53/08
10 2024 109 130/3a 09.10.2025

fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
C09J 163/00
10 2025 111 097/2a 09.10.2025
E04B 1/41
10 2025 111 825/2a 09.10.2025
F16B 13/12
4607043/5a 09.10.2025

Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
A61M 16/06
4201460/5c 09.10.2025

Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
A61M 16/08
4605048/5a 09.10.2025

Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
A61M 16/00
3721930/5c 09.10.2025

Fisher-Rosemount Systems, Inc., Austin, Tex., US
G05B 13/04
11 2009 005 510/3a 09.10.2025

Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, US
H04L 9/40
4606061/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4606062/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4606063/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4606064/5a 09.10.2025

Fitbit LLC, San Francisco, CA, US
H04W 52/52
4338495/5c 09.10.2025

Fives Intralogistics S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
G05B 19/406
4607301/5a 09.10.2025

Fives Xcella, 56260 Lamor-Plage, FR
B65D 5/56
4605311/5a 09.10.2025

Fixture Tech Solutions GmbH, 66636 Tholey, DE
B60G 17/02
10 2024 109 350/2a 09.10.2025
B62D 65/18
10 2024 109 342/2a 09.10.2025
B62D 65/18
10 2024 109 349/2a 09.10.2025
B66F 9/06
10 2024 109 345/2a 09.10.2025

Fjorden Electra A.S., Nesoddtangen, NO
H04N 23/51
4133714/5c 09.10.2025

Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
C12N 15/11
4605530/5a 09.10.2025

Flakt Woods Limited, Colchester, Essex CO4 5ZD, GB
F04D 29/02
4605656/5a 09.10.2025

Flammer GmbH, 74389 Cleebronn, DE
F16K 17/02
10 2024 109 565/2a 09.10.2025

Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, 21217 Seevetal, DE
A62C 2/06
10 2025 133 049/2a 09.10.2025

Flaxwood Oy, Uusi-Värtsilä, FI
G10D 1/08
4447036/5c 09.10.2025

Fleischer Acuña, Mauricio, 86157 Augsburg, DE; Rojas Sonderegger, Thomas, 81543 München, DE; Stechl, Marlene, 81675 München, DE; Steiger, Matthias, 80798 München, DE
B27N 1/00
10 2024 126 345/2g 09.10.2025

Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
F16H 57/08
4605671/5a 09.10.2025
H02K 5/128
3611828/5c 09.10.2025

FlexLink AB, 415 05 Göteborg, SE
B65G 21/20
4606739/5a 09.10.2025
B65G 21/20
4606740/5a 09.10.2025
B65G 21/20
4606741/5a 09.10.2025

FlexLink AB, Göteborg, SE
B65G 21/20
4126716/5c 09.10.2025

Flex Packaging Al S.p.A., 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
B32B 7/12
4155073/5c 09.10.2025

Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, DE
F16K 31/60
11 2024 000 368/6a 09.10.2025

FLUITEC N.V., Ixelles, BE
B01D 35/30
3894044/5c 09.10.2025

Fly Equation Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Longhua District, CN
F16M 11/04
20 2025 104 715/4a 09.10.2025

FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US; FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
C07C 233/65
4605373/5a 09.10.2025

FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE
F16D 3/06
4291794/5c 09.10.2025

FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, NL
G01V 3/08
4605779/5a 09.10.2025

Focal Point Positioning Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB
G01S 5/08
4605771/5a 09.10.2025

Focuslight Switzerland SA, 2068 Hauterive, CH
F21S 41/143
4607082/5a 09.10.2025

Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, DE
C09J 175/00
4605483/5a 09.10.2025

Fondation B Com, 35510 Cesson Sevigne, FR
H02J 3/38
4607738/5a 09.10.2025
H04L 27/26
4606075/5a 09.10.2025

Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Verona, IT; Istituto Giannina Gaslini, Genova, IT; Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, IT
A61K 38/17
4045074/5c 09.10.2025

Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL
A24F 40/30
4248777/5c 09.10.2025

Forced Physics LLC, Scottsdale, AZ 85260, US
F28D 15/02
4605698/5a 09.10.2025

Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
B60G 21/10
10 2007 019 053/3a 09.10.2025
B60G 21/055
10 2020 213 495/3a 09.10.2025
B60J 7/057
10 2012 216 384/3a 09.10.2025
F01N 13/08
10 2013 224 136/3a 09.10.2025
F02B 37/18
10 2014 216 705/3a 09.10.2025
F02D 21/08
10 2018 101 356/3a 09.10.2025
H01M 8/0438
10 2015 224 333/3a 09.10.2025
H01M 50/264
10 2015 114 530/3a 09.10.2025

Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
B60K 6/40
10 2025 113 435/2a 09.10.2025

B60K 17/02
10 2025 112 781/2a 09.10.2025
B60L 1/00
10 2025 112 572/2a 09.10.2025
B60L 53/20
10 2025 112 784/2a 09.10.2025
B60Q 1/06
10 2025 113 451/2a 09.10.2025
B60R 3/02
10 2025 113 437/2a 09.10.2025
B62D 25/12
10 2025 113 182/2a 09.10.2025
E05C 19/16
10 2025 112 584/2a 09.10.2025
G01R 31/387
10 2025 113 439/2a 09.10.2025
G01R 31/387
10 2025 113 444/2a 09.10.2025
G02F 1/1335
10 2025 113 432/2a 09.10.2025
G05D 1/223
10 2024 109 440/2a 09.10.2025
H01M 50/178
10 2025 113 181/2a 09.10.2025
H02K 1/28
10 2025 113 185/2a 09.10.2025
H02K 5/15
10 2025 112 783/2a 09.10.2025
H04B 3/46
10 2025 113 184/2a 09.10.2025
H04L 9/32
10 2025 112 576/2a 09.10.2025

Foresa Technologies S.L.U., Caldas de Reis, Pontevedra, ES
B27N 3/00
4436760/5c 09.10.2025

Fornasier, Marco, Crocetta del Montello, Treviso, IT
A63B 21/005
4366842/5c 09.10.2025

Forschungsverbund Berlin e.V., 12489 Berlin, DE
H01S 5/30
10 2016 014 939/3a 09.10.2025

Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
C08F 126/06
10 2024 109 469/2a 09.10.2025

Foshan Dahao Medical Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
A47K 11/04
4470517/5c 09.10.2025

Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
B28B 13/02
4227054/5c 09.10.2025

Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
E05D 3/02
4180598/5c 09.10.2025

FOSTER ELECTRIC COMPANY, LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
H04R 9/04
11 2024 000 386/6b 09.10.2025
H04R 9/06
11 2024 000 404/6b 09.10.2025

Fotokite AG, Zürich, CH
B64F 1/222
4153481/5c 09.10.2025

Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
C12N 9/10
4605523/5a 09.10.2025

Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US; Roche Sequencing Solutions, Inc., Pleasanton, CA 94588, US
C12Q 1/6809
4605549/5a 09.10.2025

Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, Seoul, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul, KR
H10N 30/30
4135058/5c 09.10.2025

FPS Investments B.V., Amstelveen, NL
B65D 88/16
3929105/5c 09.10.2025

FRANKEN SYSTEMS GmbH, 97258 Gollhofen, DE
C09D 175/04
10 2024 109 455/2a 09.10.2025

Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, DE
F16L 37/05
4244517/5c 09.10.2025
F16L 37/10
10 2024 109 388/2a 09.10.2025

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DERANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., 80686 München, DE
F16L 11/127
4605676/5a 09.10.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
B63B 27/36
10 2017 209 514/3a 09.10.2025
G01R 33/563
10 2014 205 789/3a 09.10.2025
G10L 25/60
4605935/5a 09.10.2025
H01M 8/0232
4605992/5a 09.10.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Alantum Europe GmbH, 81541 München, DE
C25B 11/031
4605584/5a 09.10.2025

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
C23C 4/12
10 2017 218 592/3a 09.10.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
F41H 5/007
10 2024 001 096/2a 09.10.2025
F42B 3/113
4388273/5c 09.10.2025
G06F 15/78
4318254/5c 09.10.2025
H01M 4/04
3625840/5c 09.10.2025
H04B 1/713
3707839/5c 09.10.2025
H04L 1/00
3676977/5c 09.10.2025
H04N 19/105
3777141/5c 09.10.2025
H04N 19/176
3756347/5c 09.10.2025
H04N 25/21
10 2024 203 109/2a 09.10.2025
H05K 3/46
3918885/5c 09.10.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
H04B 1/713
3847758/5c 09.10.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE
G02B 26/06
3214479/5c 09.10.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 66123 Saarbrücken, DE
G01V 11/00
10 2024 109 533/2a 09.10.2025

Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S. A., 2025-999 Alcanede, PT
B23D 57/00
4605167/5a 09.10.2025

Freistaat Bayern (Technische Universität München), 80333 München, DE; MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
B60K 35/81
10 2024 109 831/2a 09.10.2025

French Protect, 37550 Saint Avertin, FR
A63B 69/34
4606442/5a 09.10.2025

Fresenius Kabi Austria GmbH, 8055 Graz, AT; Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL 60047, US
A61K 9/08
4604924/5a 09.10.2025

Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
A61M 1/02
4169542/5c 09.10.2025

Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US
A61M 1/16
4065189/5c 09.10.2025

Frewitt fabrique de machines S.A., 1763 Granges-Paccot, CH
B05C 19/04
4606491/5a 09.10.2025

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE; N-ERGIE Netz GmbH, 90461 Nürnberg, DE
G01R 27/16
10 2012 004 723/2g 09.10.2025

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91054 Erlangen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
A61J 3/00
10 2025 111 412/2a 09.10.2025

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg,in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, DE
A61B 1/00
4604823/5a 09.10.2025

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE
H05K 13/06
4188049/5c 09.10.2025

Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, DE
B01J 20/283
4606472/5a 09.10.2025

Friedrich, Veronika, 60311 Frankfurt, DE
A41C 3/00
20 2025 002 225/4a 09.10.2025

Friemuth, Brigitte, 32105 Bad Salzuflen, DE
E04B 1/38
10 2024 001 133/2a 09.10.2025

FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
A23G 9/20
4604738/5a 09.10.2025

Frio Entreprise, Arnage, FR
A47B 73/00
4074219/5c 09.10.2025
A47B 73/00
4074220/5c 09.10.2025

Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, DE
A21C 9/00
4427595/5c 09.10.2025

FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, AT
B23K 9/173
4605169/5a 09.10.2025
H02H 3/16
4607730/5a 09.10.2025
H02M 1/00
4607778/5a 09.10.2025

FrontAct Co., Ltd., Tokyo, JP
A61H 1/02
4101435/5c 09.10.2025

FS innotech GmbH, 87637 Eisenberg, DE
F16B 37/04
4298351/5c 09.10.2025

Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, US
C25B 1/04
4605580/5a 09.10.2025

Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06813, US
C25B 1/04
4605581/5a 09.10.2025

Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, CN
C07K 5/062
4606813/5a 09.10.2025

Fujian Prima Optoelectronics Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350000, CN
H01L 33/00
4607597/5a 09.10.2025

Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
H05K 3/30
4456680/5c 09.10.2025
H05K 13/00
4117408/5c 09.10.2025
H05K 13/02
3606314/5c 09.10.2025
H05K 13/04
11 2022 008 129/6b 09.10.2025
H05K 13/04
4081010/5c 09.10.2025
H05K 13/08
3892570/5c 09.10.2025
H05K 13/08
4007480/5c 09.10.2025
H05K 13/08
4048045/5c 09.10.2025
H05K 13/08
4037450/5c 09.10.2025

Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
H01L 23/473
4199078/5c 09.10.2025
H02M 1/00
11 2014 003 590/3a 09.10.2025
H10D 62/10
11 2024 000 450/6b 09.10.2025

FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
G03G 15/20
4607287/5a 09.10.2025
G06T 7/00
4607457/5a 09.10.2025
H04N 1/00
4607906/5a 09.10.2025

Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
B65H 5/06
3992124/5c 09.10.2025
H04N 1/00
4465623/5c 09.10.2025

FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., Madison, WI 53711, US; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, FR
C12N 5/02
4605516/5a 09.10.2025

FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
A61B 6/00
4606307/5a 09.10.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
A61B 6/42
4606310/5a 09.10.2025
A61B 6/46
4606311/5a 09.10.2025
B41J 2/14
4606579/5a 09.10.2025
G10K 11/16
4607502/5a 09.10.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP; MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US
A61K 47/42
4605006/5a 09.10.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
A61B 6/00
4129184/5c 09.10.2025
A61B 6/02
3949863/5c 09.10.2025
G06T 3/4038
3605447/5c 09.10.2025
G16C 20/64
3951785/5c 09.10.2025
H04N 7/18
4093025/5c 09.10.2025

Fujifilm Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, RI, US
C11D 7/32
3774680/5c 09.10.2025

Fujikoshi Machinery Corp., Nagano, JP; SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto-shi, Nagano, JP
C30B 11/02
10 2017 206 741/3a 09.10.2025

Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi, JP
B24B 37/00
11 2014 003 673/3a 09.10.2025
C23C 4/129
3159426/5c 09.10.2025

Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
G06N 10/20
4607412/5a 09.10.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
G16B 15/20
4607518/5a 09.10.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G06F 18/2323
4318279/5c 09.10.2025
G06V 40/16
3958208/5c 09.10.2025
H04L 67/1042
4346188/5c 09.10.2025

Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, CN
C07D 307/81
3643708/5c 09.10.2025

Fukushima Medical University, Fukushima-shi, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP
G21G 1/10
4148018/5c 09.10.2025

Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, ES; Universität zu Köln, 50923 Köln, DE; Fundació Institució Catalana De Recerca I EstudisAvançats, 08010 Barcelona, ES
A61K 38/17
4606382/5a 09.10.2025

Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, ES
A61B 5/377
3582685/5c 09.10.2025

Fundación para la Investigación Médica Aplicada, 31008 Pamplona, ES; Universidad de la República (Udelar), 11200 Montevideo, UY
C07K 16/28
4605420/5a 09.10.2025

Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
A47J 44/00
4606284/5a 09.10.2025

Fundación Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, Valencia, ES
A61L 31/04
4389163/5c 09.10.2025

Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Alvalade, Lisboa, PT
C12N 5/0783
60 2012 034 425/3g 09.10.2025

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
B23K 26/38
4606511/5a 09.10.2025

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP; Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
H02G 3/16
4607726/5a 09.10.2025

Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
A61M 39/02
11 2023 005 375/6b 09.10.2025
A61M 39/02
11 2023 005 376/6b 09.10.2025
A61M 39/02
11 2023 005 398/6b 09.10.2025
H02J 13/00
4250528/5c 09.10.2025

Future and Tech Co., Daejeon 34015, KR
C12N 15/74
4606898/5a 09.10.2025

Fuvex Civil, SL, 31500 Tudela, ES
G05D 1/243
4607310/5a 09.10.2025

Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
B32B 3/08
4606562/5a 09.10.2025
B32B 17/00
4606567/5a 09.10.2025
B60Q 3/208
4606647/5a 09.10.2025
B60R 11/04
4606650/5a 09.10.2025
B60R 13/04
4606651/5a 09.10.2025
G01M 11/02
4607171/5a 09.10.2025
G02B 27/01
4607262/5a 09.10.2025

FVRVS Limited, London WC1X 8AQ, GB
A61B 90/00
4606343/5a 09.10.2025

G

G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, NY, US
F02M 21/02
3899238/5c 09.10.2025

G9 Holdings, LLC, Lakewood, CO 80228, US
F42B 10/22
4607141/5a 09.10.2025

Gabriel Morgado Serviços Médicos, Lda, Senhora da Hora, PT
A61F 9/00
4531774/5c 09.10.2025

GALA GROUP GmbH, 91522 Ansbach, DE
C11C 5/02
10 2021 209 650/3a 09.10.2025

GanNA Bio, Inc., Watertown, MA 02472, US
A61K 47/61
4605009/5a 09.10.2025

Gaona Aero Material Co., Ltd., Beijing, CN; Sichuan Cisri-Gaona Forging Co. Ltd, Deyang, Sichuan 618099, CN
C22C 1/02
4467674/5c 09.10.2025

Garland Industries, Inc., Independence, Ohio 44131, US
B32B 3/26
4606563/5a 09.10.2025

Garsi, Davide, Quattro Castella, Reggio Emilia, IT
G01F 11/02
4215881/5c 09.10.2025

Gatehouse Bio Inc., Natick, MA 01760, US
C12Q 1/6883
4605558/5a 09.10.2025

GB Boucherie NV, Izegem, BE
B29C 45/14
10 2014 105 898/3a 09.10.2025

GBTS Corp, Incheon 22371, KR
G06Q 10/0833
4607425/5a 09.10.2025

GCoA Co., Ltd., Seoul, KR; Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
H04S 3/00
4246513/5c 09.10.2025

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai, CN
F24F 11/64
3913295/5c 09.10.2025

GDM S.p.A., Bologna, IT
B29C 65/02
3936312/5c 09.10.2025

Gea Farm Technologies Canada Inc., Drummondville, Québec J2A 0C6, CA
B60G 5/01
4605251/5a 09.10.2025

GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
H02H 9/00
3288137/5c 09.10.2025

GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
B64D 37/30
4606709/5a 09.10.2025

Geberit International AG, Jona, CH
A47K 13/10
4083466/5c 09.10.2025

Gefran S.p.A., 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia), IT
G01B 21/04
4605706/5a 09.10.2025

GE Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, US
G01N 27/22
4605736/5a 09.10.2025

Gemeinschaftspraxis für Physiotherapie GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Natalie Morell, 31785 Hameln; Nils Morell, 31785 Hameln), 31785 Hameln, DE
A61K 33/14
10 2024 109 321/2a 09.10.2025

Gempharmatech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
C12N 15/85
4606901/5a 09.10.2025

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
F16K 7/12
10 2024 109 794/2a 09.10.2025

GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon, KR
A61K 38/46
3238736/5c 09.10.2025

Gen9, Inc., Boston, MA, US
C40B 50/06
3483311/5c 09.10.2025

GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
B01L 3/00
4606478/5a 09.10.2025

Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
G16B 35/20
4605939/5a 09.10.2025

Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
C07D 498/16
4605399/5a 09.10.2025

General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
B22F 10/68
4606503/5a 09.10.2025
F01D 5/00
4606993/5a 09.10.2025
F01D 5/28
4606996/5a 09.10.2025
F02C 9/20
4607015/5a 09.10.2025
H02J 4/00
4607740/5a 09.10.2025

General Electric Company, Evendale, OH, US
F23R 3/14
4202305/5c 09.10.2025

General Electric Company, Schenectady, NY, US
B29C 64/268
3453474/5c 09.10.2025

General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
F01D 5/00
4606992/5a 09.10.2025
F01D 11/00
4607003/5a 09.10.2025
F01D 11/00
4607004/5a 09.10.2025
F01K 7/24
4605638/5a 09.10.2025
F02M 26/20
4605642/5a 09.10.2025
F16J 15/06
4607066/5a 09.10.2025
F23C 5/02
4605686/5a 09.10.2025
F23N 5/24
4605687/5a 09.10.2025

General Electric Technology GmbH, Baden, CH
F23R 3/48
10 2014 115 403/3a 09.10.2025

GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
E21B 41/00
4051865/5c 09.10.2025

Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US; The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
A61K 9/127
4604928/5a 09.10.2025

Georg Schünemann GmbH, 28201 Bremen, DE
B01D 29/23
4606452/5a 09.10.2025

GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
A61B 6/03
4360561/5c 09.10.2025

GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
A61M 16/00
4245340/5c 09.10.2025
H05G 1/08
3294044/5c 09.10.2025

Gerotto Federico S.r.l., 35011 Campodarsego PD, IT
E02F 3/00
4605604/5a 09.10.2025

Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
A45F 5/00
4606261/5a 09.10.2025

Getset Surgical SA, Epalinges, CH
A61F 2/44
4065051/5c 09.10.2025

GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY, US
H04N 19/96
4398576/5c 09.10.2025

GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
E05F 1/00
4116533/5c 09.10.2025
E05F 3/12
4606983/5a 09.10.2025
E05F 15/611
4092237/5c 09.10.2025

Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist., Taichung City 407727, TW
G01S 7/41
4607235/5a 09.10.2025

Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
B42D 25/30
10 2024 109 645/2a 09.10.2025
B42D 25/30
10 2024 109 646/2a 09.10.2025
G02B 5/18
4379434/5c 09.10.2025
G07D 7/121
4104148/5c 09.10.2025

Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE; VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
B65H 29/40
4605330/5a 09.10.2025

Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
G06F 21/31
3472744/5c 09.10.2025
H04W 12/30
4331253/5c 09.10.2025

Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
H04W 8/18
4607980/5a 09.10.2025
H04W 8/18
4607981/5a 09.10.2025
H04W 12/00
10 2014 000 896/3a 09.10.2025
H04W 12/48
4607987/5a 09.10.2025

Gik Acoustics Europe Ltd., Bradford, West Yorkshire UKBD6 3HS, GB
G10K 11/168
4605926/5a 09.10.2025

Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
C07C 57/15
4606784/5a 09.10.2025

Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA, US
C07D 471/04
4371987/5c 09.10.2025
C07F 9/6561
4106876/5c 09.10.2025

Gilliard, Pierre, 5100 Namur, BE
E04B 1/80
4606964/5a 09.10.2025

Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
A23L 27/00
4604742/5a 09.10.2025

GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
F16D 11/14
11 2022 008 011/6b 09.10.2025
F16H 48/22
11 2022 008 004/6b 09.10.2025

GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
A61K 39/00
4604987/5a 09.10.2025

GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
A61K 39/09
4604992/5a 09.10.2025

GlaxoSmithKline Intellectual Property DevelopmentLimited, Stevenage SG1 2NY, GB
C07D 487/04
4605393/5a 09.10.2025

GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3) Limited, Stevenage SG1 2NY, GB; 23Andme, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
A61K 39/395
4605001/5a 09.10.2025

Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, DE
F24F 1/56
4293291/5c 09.10.2025
F24H 9/02
4607105/5a 09.10.2025

Global Continence, Inc., Atlanta, Georgia 30329, US
A61N 1/04
4605062/5a 09.10.2025

GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
H01L 29/423
4607595/5a 09.10.2025

GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
G06F 30/39
4607400/5a 09.10.2025
H01L 23/48
4607587/5a 09.10.2025

GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Malta, NY, US
H01L 23/60
10 2022 101 496/3a 09.10.2025

GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA, US
H01L 21/266
10 2018 217 288/3a 09.10.2025

Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
H02J 7/00
3846308/5c 09.10.2025

Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
A01K 89/01
4606216/5a 09.10.2025

Glycom A/S, Hørsholm, DK
C07H 1/06
3227309/5c 09.10.2025
C07H 5/04
3744725/5c 09.10.2025

GlyProVac ApS, 5220 Odense SØ, DK
C07K 14/245
4605414/5a 09.10.2025

GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
B60K 6/365
10 2017 117 197/3a 09.10.2025

F02M 26/01
10 2017 100 544/3a 09.10.2025
G01S 13/06
10 2018 123 467/3a 09.10.2025
H01M 10/653
10 2019 115 058/3a 09.10.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
B60N 3/04
10 2020 106 118/3a 09.10.2025
B60R 22/48
10 2020 106 921/3a 09.10.2025
B60W 50/08
10 2024 113 179/2a 09.10.2025
H01M 50/296
10 2024 116 069/2a 09.10.2025
H02K 3/34
10 2024 113 177/3a 09.10.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
A61B 5/372
10 2024 125 555/3a 09.10.2025
B21D 53/04
10 2023 136 160/3a 09.10.2025
B32B 3/10
10 2024 116 071/2a 09.10.2025
B60K 35/90
10 2024 113 854/2a 09.10.2025
B60K 35/231
10 2024 120 307/2a 09.10.2025
B60L 58/12
10 2024 114 559/2a 09.10.2025
B60N 3/00
10 2024 122 907/3a 09.10.2025
B60W 30/08
10 2021 100 551/3a 09.10.2025
B60W 40/08
10 2024 113 182/2a 09.10.2025
B60W 40/10
10 2024 112 756/2a 09.10.2025
B62D 6/00
10 2024 112 705/2a 09.10.2025
F01N 3/08
10 2023 130 369/3a 09.10.2025
F02D 23/00
10 2020 126 891/3a 09.10.2025
F16H 61/00
10 2022 122 367/3a 09.10.2025
F16L 23/02
10 2024 121 495/2a 09.10.2025
F16L 23/02
10 2024 121 527/2a 09.10.2025
G01B 11/27
10 2024 113 181/2a 09.10.2025
G01C 21/16
10 2024 120 168/3a 09.10.2025
G01M 3/38
10 2024 126 046/3a 09.10.2025
G01R 31/387
10 2024 112 702/2a 09.10.2025
G01R 31/392
10 2024 117 466/3a 09.10.2025
G01S 5/04
10 2024 102 345/3a 09.10.2025
G06N 3/045
10 2024 112 753/2a 09.10.2025
G06N 20/00
10 2024 113 852/2a 09.10.2025
H01M 4/505
10 2024 120 302/2a 09.10.2025
H01M 10/658
10 2024 116 210/3a 09.10.2025
H01M 50/128
10 2024 115 287/2a 09.10.2025
H01Q 1/22
10 2024 114 027/2a 09.10.2025
H04W 52/02
10 2023 129 152/3a 09.10.2025

GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR
B21D 5/08
10 2024 122 221/3a 09.10.2025

GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
B60K 17/16
10 2008 061 627/3a 09.10.2025
F02M 26/40
10 2014 105 426/3a 09.10.2025
H01M 8/0411
10 2011 011 032/3a 09.10.2025

GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US
H01M 8/0438
10 2011 009 017/3a 09.10.2025

GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
H04R 1/10
4606126/5a 09.10.2025

GO!FOTON HOLDINGS, INC., Somerset, NJ 08873, US
H02G 15/013
4607728/5a 09.10.2025

Gobi Technologies Inc., Kirkland, WA, US
A61J 1/00
3952815/5c 09.10.2025

Goertek Inc., Weifang, Shandong, CN
H04R 7/04
3962105/5c 09.10.2025

Gojo Industries, Inc., Akron, OH, US
A47K 5/12
4161334/5c 09.10.2025

GOLDMAN SACHS & CO. LLC, New York, NY 10282, US
G06Q 20/06
4605877/5a 09.10.2025
G06Q 40/06
4605880/5a 09.10.2025

GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, CN
H02J 3/24
4607734/5a 09.10.2025

Goodix Technology (HK) Company Limited, Hong Kong, HK
H04R 3/00
4171064/5c 09.10.2025

Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, US
F16K 27/06
4607071/5a 09.10.2025

Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
C01B 32/168
3854754/5c 09.10.2025
F16D 3/06
4212753/5c 09.10.2025

Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
B64D 47/06
4303128/5c 09.10.2025
B64D 47/06
4403474/5c 09.10.2025

GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
G01K 7/30
4605720/5a 09.10.2025
G02B 27/01
4605795/5a 09.10.2025
G06F 11/263
4607357/5a 09.10.2025
G06F 21/62
4605848/5a 09.10.2025
G06F 40/30
4605852/5a 09.10.2025
G06F 40/134
4605850/5a 09.10.2025
G06N 3/006
4605855/5a 09.10.2025
G06N 3/0442
4605858/5a 09.10.2025
G06N 10/20
4605864/5a 09.10.2025
G06V 10/62
4605902/5a 09.10.2025
G10L 15/22
4607510/5a 09.10.2025
H04L 9/08
4607844/5a 09.10.2025
H04L 45/586
4607882/5a 09.10.2025
H04W 12/69
4607988/5a 09.10.2025
H04W 28/02
4606147/5a 09.10.2025

Google LLC, Mountain View, CA, US
G02B 6/42
4160289/5c 09.10.2025
G06F 8/65
4060483/5c 09.10.2025
G06T 11/00
4445335/5c 09.10.2025
G10L 15/06
4315319/5c 09.10.2025
H01Q 1/38
4260404/5c 09.10.2025
H04L 67/5682
4322506/5c 09.10.2025
H05K 7/14
3613267/5c 09.10.2025

Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US
G01S 5/00
11 2013 003 019/3a 09.10.2025
G06F 16/00
10 2017 012 598/2i 09.10.2025
G06F 16/00
10 2017 119 601/2i 09.10.2025

GP System, Annecy-Le-Vieux, FR
B31D 5/00
3558658/5c 09.10.2025

Grace Engineering Corp., Memphis, MI, US
F41B 5/00
4368936/5c 09.10.2025

Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, US
F16L 17/067
4607073/5a 09.10.2025

Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
G16B 40/00
4605940/5a 09.10.2025

Grainproteintech Climate Control Air Treatment Italy S.p.a., Chiusavecchia, Imperia, IT
F04D 19/00
4166789/5c 09.10.2025

GRANNEX GmbH & Co. KG, 49090 Osnabrück, DE
B29B 17/00
4605204/5a 09.10.2025

Graphenea Semiconductor S.L.U., 20009 Donostia - San Sebastian, Guipuzcoa, ES
C01B 32/186
4606766/5a 09.10.2025

Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
B65D 5/44
3917848/5c 09.10.2025

GRAPHXX GmbH & Co. KG, 32130 Enger, DE
B41F 31/02
20 2025 001 730/4a 09.10.2025

Gravis Robotics AG, 8050 Zurich, CH
G05B 13/02
4607293/5a 09.10.2025

Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, CN
G06T 19/00
4607469/5a 09.10.2025

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
F16C 32/04
4607046/5a 09.10.2025

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
F24F 11/00
3848647/5c 09.10.2025

Green Cross WellBeing Corporation, Seoul, KR
A61K 35/741
3741376/5c 09.10.2025

Greenlight AI LLC, New York, NY 10019, US
G06F 1/26
4607319/5a 09.10.2025

Green Skin, 97460 Saint-Paul, FR
A01G 9/033
4604714/5a 09.10.2025

Greenspace Labs, Inc., Middletown, RI 02842, US
A61K 31/045
4604935/5a 09.10.2025

Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
H02J 7/00
4415212/5c 09.10.2025

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
E05B 15/00
4606978/5a 09.10.2025

GRIDESIC HOLDINGS LIMITED, Sai Ying Poon, Hong Kong, HK
B65D 19/26
4605312/5a 09.10.2025

Griffith University, Nathan, Queensland 4111, AU
C12N 15/113
4605533/5a 09.10.2025

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE
F16G 3/04
20 2024 102 710/4a 09.10.2025

GriP Safety Coatings AG, Küssnacht am Rigi, CH
B29C 67/24
4572948/5c 09.10.2025

GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
B65G 17/00
4269290/5c 09.10.2025

Grohe AG, 58675 Hemer, DE
E03C 1/04
4190983/5c 09.10.2025
E03C 1/10
4194628/5c 09.10.2025

Groninger & Co. GmbH, 74564 Crailsheim, DE
B25J 21/00
10 2024 109 449/2a 09.10.2025

Groupe Save, Merignac, FR
E03B 7/09
4437189/5c 09.10.2025

Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, DE
D05B 81/00
4606941/5a 09.10.2025

Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, AT
A61F 11/00
4604887/5a 09.10.2025

G-Tekt Corporation, Saitama-city, Saitama 330-0854, JP
B21D 5/12
4606499/5a 09.10.2025

GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN
C01G 39/02
11 2022 000 171/3a 09.10.2025

GUANGDONG GREENWAY TECHNOLOGY CO., LTD., Dongguan City, Guangdong Province, CN
H01M 50/258
20 2025 104 589/4a 09.10.2025
H01M 50/503
20 2025 104 588/4a 09.10.2025

GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
H02J 7/00
4607743/5a 09.10.2025
H04L 1/1867
4607833/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607869/5a 09.10.2025
H04W 8/24
4607982/5a 09.10.2025
H04W 12/00
4607983/5a 09.10.2025
H04W 24/02
4607991/5a 09.10.2025
H04W 24/02
4607992/5a 09.10.2025
H04W 28/02
4608001/5a 09.10.2025
H04W 28/08
4608003/5a 09.10.2025
H04W 28/24
4608004/5a 09.10.2025
H04W 76/00
4608050/5a 09.10.2025

GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
G02B 27/01
4071540/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4395371/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4447025/5c 09.10.2025
H04N 23/54
3866456/5c 09.10.2025
H04W 56/00
4120753/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4192152/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4247088/5c 09.10.2025
H04W 72/23
3965507/5c 09.10.2025

Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan City Guangdong, CN; Sophon Technology (Hungary) Co. Kft., 1054 Budapest, HU
F04B 15/02
4607027/5a 09.10.2025

Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
H02K 3/52
3955432/5c 09.10.2025

GuangDong Well Technology Co., Ltd, Huizhou, Guangdong, CN
B01D 46/10
4311592/5c 09.10.2025

Guangzhou Aoxiang Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province, CN
A61N 1/36
20 2025 104 668/4a 09.10.2025

Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
G01D 18/00
4390332/5c 09.10.2025

Guangzhou Kaiwu Technology Service Co., Ltd., Guangzhou, CN
E04H 17/16
20 2025 104 816/4a 09.10.2025
E04H 17/16
20 2025 104 817/4a 09.10.2025

Guangzhou KDT Machinery Group Co., Ltd., Guangzhou, CN
B27B 5/065
60 2012 014 251/3g 09.10.2025

Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
H04L 27/00
4607866/5a 09.10.2025

Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510630, CN
B60R 16/023
4606654/5a 09.10.2025

Guidosimplex S.r.l., 00166 Roma, IT
B60K 26/02
4606618/5a 09.10.2025

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi, CN
A61C 1/08
4279018/5c 09.10.2025

Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN; Guizhou Zhenhua E-CHEM Co., Ltd, Guiyang City, Guizhou Province 550014, CN; Guizhou Zhenhua Yilong E-CHEM Co., Ltd, 552400 Southwest Guizhou, Autonomous Prefecture, CN
C01G 49/00
4606773/5a 09.10.2025

Güler, Nadine, 38368 Querenhorst, DE
A41C 3/04
10 2024 109 816/2a 09.10.2025

Günther, Norbert, 37287 Wehretal, DE
G01B 5/12
20 2025 001 686/4a 09.10.2025

Guntupalli, Raviteja, South Lyon, US
G06F 40/30
20 2025 104 612/4a 09.10.2025

Gupta, Vikas, Marlton, NJ, US
G16H 80/00
20 2025 104 866/4a 09.10.2025

GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, NL
B66D 3/08
4605335/5a 09.10.2025

GWF AG, Luzern, CH
G01F 1/66
4204770/5c 09.10.2025

Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
A61B 17/29
3854324/5c 09.10.2025
A61B 17/32
4026502/5c 09.10.2025

H

H. Kjærbye Invent Aps, Randers, DK
F04F 5/46
4444102/5c 09.10.2025

H4X e.U., 8055 Graz, AT
F21V 17/02
4607085/5a 09.10.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
F24F 11/871
4086531/5c 09.10.2025

Haleon UK IP Limited, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
B65D 75/58
4606729/5a 09.10.2025

Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
E21B 43/10
4605632/5a 09.10.2025

Halloren Schokoladenfabrik Aktiengesellschaft, 06112 Halle, DE
A23G 1/48
4430953/5c 09.10.2025

Halozyme, Inc., San Diego, CA 92130, US
A61M 5/20
4605037/5a 09.10.2025

Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
G02B 5/28
11 2023 005 001/6b 09.10.2025
G02B 26/10
4235256/5c 09.10.2025
H01S 5/183
11 2023 005 411/6b 09.10.2025

Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
G01N 21/85
4241071/5c 09.10.2025

Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, CH
G01N 21/64
4605730/5a 09.10.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
B64D 13/06
4606707/5a 09.10.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
B64D 13/06
10 2025 112 849/2a 09.10.2025
D06F 21/00
4400640/5c 09.10.2025
D06F 39/20
4353898/5c 09.10.2025
F04C 2/344
3988791/5c 09.10.2025
H02M 7/483
2658104/5c 09.10.2025

Hampl, Trebst GbR, 50937 Köln, DE
A61F 7/00
4606357/5a 09.10.2025

Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, US
G06K 7/14
4607405/5a 09.10.2025
H05B 47/155
4608075/5a 09.10.2025

Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
G06K 7/10
4290402/5c 09.10.2025
G06V 10/141
3822853/5c 09.10.2025
H04N 1/00
4030743/5c 09.10.2025

Hangzhou Hengli Plastic Manufacturing Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
B60C 27/12
60 2017 052 619/3g 09.10.2025

Hangzhou Leaderway Electronics Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
H02P 6/21
3886312/5c 09.10.2025

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
H04N 23/60
4607935/5a 09.10.2025

Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
A61F 2/24
4272703/5c 09.10.2025

Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, US
H04W 52/32
4608023/5a 09.10.2025

Hannstar Display Corporation, Taipei City 114762, TW
G02F 1/1333
4607267/5a 09.10.2025

HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
F02M 26/29
10 2017 201 592/3a 09.10.2025
F02M 26/30
11 2016 004 891/3a 09.10.2025
F28D 9/00
10 2025 111 842/2a 09.10.2025

HANON SYSTEMS, Daejeon, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
B60H 1/00
10 2024 132 672/2a 09.10.2025

Hansen & Rosenthal GmbH & Co. KG, 20457 Hamburg, DE
C08L 97/00
4606865/5a 09.10.2025

Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, DE
F16K 27/00
10 2024 109 357/2a 09.10.2025

Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, DE
B01F 31/22
4605113/5a 09.10.2025

Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
C08F 228/02
4606828/5a 09.10.2025

Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
B63B 25/16
4606690/5a 09.10.2025

Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
H01L 21/67
4607577/5a 09.10.2025
H02S 50/00
4607791/5a 09.10.2025
H10F 71/00
4608099/5a 09.10.2025

Hanwha Solutions Corporation, Seoul, KR
C07C 7/20
4282852/5c 09.10.2025
G01N 25/12
3734263/5c 09.10.2025

Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, CN
A47J 37/04
4606282/5a 09.10.2025

Happel, Werner, 88682 Salem, DE
A01J 5/08
10 2024 001 131/2a 09.10.2025
A01J 5/08
10 2024 002 513/3a 09.10.2025

Happ, Hans-Jürgen, 53177 Bonn, DE
A61G 7/065
10 2024 109 333/2a 09.10.2025

Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI, US
B62K 21/04
10 2014 216 063/3a 09.10.2025

Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
H04R 1/24
4607955/5a 09.10.2025

Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US
H04R 19/00
4167595/5c 09.10.2025

Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, US
B60K 35/00
4605257/5a 09.10.2025

Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
G06V 10/60
3506169/5c 09.10.2025

Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP
H02P 23/14
11 2007 003 522/3a 09.10.2025

Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach, DE
B26F 1/38
20 2025 104 745/4a 09.10.2025

Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
B65B 11/50
4606714/5a 09.10.2025

HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
H01R 13/52
3688845/5c 09.10.2025

Hasco Vision Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
F21S 41/19
4137743/5c 09.10.2025
F21S 41/27
3982035/5c 09.10.2025
F21S 41/36
4375567/5c 09.10.2025

Hasenkopf Industrie Manufaktur GmbH, 84561 Mehring, DE
E03C 1/05
10 2024 109 329/2a 09.10.2025

Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA
G01B 17/02
4605705/5a 09.10.2025

Hawai.Tech, Grenoble, FR
G06F 8/41
4565949/5c 09.10.2025

HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
F15B 11/08
10 2024 207 504/3a 09.10.2025
F16K 15/02
10 2019 009 464/3a 09.10.2025

HB Innovations, Inc., Los Angeles, CA 90064, US
A47D 9/02
4604810/5a 09.10.2025

hbnwll creations GmbH, 63839 Kleinwallstadt, DE
B29C 39/26
20 2025 001 608/4a 09.10.2025

HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, KR
E02F 9/20
4606957/5a 09.10.2025

HDT Robotics, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Solon, OH, US
A61F 2/76
60 2010 023 482/3g 09.10.2025
B25J 15/08
60 2010 045 280/3g 09.10.2025
F16H 57/08
60 2012 000 989/3g 09.10.2025

Head Technology GmbH, Kennelbach, AT
A43B 5/04
10 2024 109 462/2a 09.10.2025

Hearing Diagnostics Ltd., Edinburgh, GB
H04R 25/00
3957085/5c 09.10.2025

Heatpex Sp. z.o.o., Gdansk, PL; UNICOR GmbH, 97437 Haßfurt, DE
F16L 11/15
20 2024 104 117/4a 09.10.2025

Hebei Huasheng Plastic & Rubber Machinery Co., Ltd., Hebei, CN
A61F 13/02
10 2018 105 962/3a 09.10.2025

HEBIE GmbH & Co. KG, 33617 Bielefeld, DE
B62K 19/30
10 2025 112 573/2a 09.10.2025

HEC TECHNOLOGY JAPAN CO., LTD., Tokyo, JP
H01G 9/052
60 2012 070 370/3g 09.10.2025

Heeb, Werner E., 8855 Wangen SZ, CH
F41C 23/12
4605702/5a 09.10.2025

Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
F25C 5/02
4607115/5a 09.10.2025
F25C 5/02
4607116/5a 09.10.2025

HEGLA GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, DE
C03C 27/12
20 2024 002 588/4a 09.10.2025

Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
B41F 23/00
4606571/5a 09.10.2025
B41F 23/00
4606572/5a 09.10.2025

Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
B41J 13/08
10 2025 108 084/2a 09.10.2025

Hein-Lingen, Petra, 47669 Wachtendonk, DE
E03F 1/00
2410095/5c 09.10.2025

Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, DE
A61F 2/18
4606351/5a 09.10.2025

Held, Otto-Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
B28C 5/46
20 2024 105 118/4a 09.10.2025

Helix Virtual Medicine, Inc., Boca Raton, Florida 33431, US
G16H 10/20
4605947/5a 09.10.2025

Hella Autotechnik Nova s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
B29C 45/26
4606549/5a 09.10.2025

Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Mohelnice, CZ
F16L 3/137
4455525/5c 09.10.2025

HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
B60R 21/015
10 2024 109 250/2a 09.10.2025
F21V 8/00
10 2012 108 855/3a 09.10.2025
F21V 17/00
10 2024 109 722/2a 09.10.2025
H05K 5/02
10 2024 109 808/2a 09.10.2025

Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, US
E21B 36/00
4605630/5a 09.10.2025
E21B 41/00
4605631/5a 09.10.2025

Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE
G01T 1/185
10 2021 126 272/3a 09.10.2025

Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, US
A61K 35/14
4604974/5a 09.10.2025
A61K 35/14
4604975/5a 09.10.2025

Hemicellulose Ltd., Kawasaki-shi, Kangawa, JP
C08H 8/00
3699222/5c 09.10.2025

Henan Kelong New Energy Co., Ltd., Xinxiang, Henan 453000, CN; Henan Kelong Power Supply Material Co., Ltd., Xinxiang, Henan 453000, CN
H01M 4/505
4607613/5a 09.10.2025

Hengst SE, 48147 Münster, DE
B01D 53/00
10 2024 109 485/2a 09.10.2025

Hengtong Optic-Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
G02B 6/44
4075177/5c 09.10.2025

Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
A61K 8/19
4604912/5a 09.10.2025
A61K 8/64
10 2024 203 174/2a 09.10.2025
A61Q 5/06
4034258/5c 09.10.2025
C11D 3/386
10 2024 203 219/2a 09.10.2025
D06F 34/18
3485078/5c 09.10.2025

Henry Johnson Pty Ltd, Kenmore Hills, QLD 4069, AU
B24D 15/08
4606522/5a 09.10.2025

HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
G01S 7/03
4607233/5a 09.10.2025

Hepaitech (Beijing) Biopharma Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
C07D 209/08
4605374/5a 09.10.2025

Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, DE
G01N 33/53
4605744/5a 09.10.2025

Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
B01J 8/02
4606469/5a 09.10.2025

Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, DE
B65D 90/00
20 2025 103 842/4a 09.10.2025

HERMES PHARMA GmbH, 82049 Pullach, DE
A61K 9/16
4604930/5a 09.10.2025

Heron Neutron Medical Corp., Hsinchu County, TW
H05H 3/06
4447620/5c 09.10.2025

Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, CN
G01S 7/481
4607237/5a 09.10.2025

Hevatech, Saint-Paul-Trois-Châteaux, FR
F01L 7/02
4077891/5c 09.10.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
B41J 2/175
4605244/5a 09.10.2025
G03G 9/125
4607282/5a 09.10.2025
H04N 1/34
4606089/5a 09.10.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US; Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
G06V 10/44
4605900/5a 09.10.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US
B41J 15/16
4330048/5c 09.10.2025
G03G 15/08
3701333/5c 09.10.2025
H04N 7/14
4187898/5c 09.10.2025

Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
G01R 31/317
10 2022 127 485/3a 09.10.2025
G06F 1/16
10 2024 137 097/2a 09.10.2025
G06F 12/0871
10 2022 108 424/3a 09.10.2025
G06F 16/2455
10 2022 126 864/3a 09.10.2025
H04L 7/00
10 2022 127 606/3a 09.10.2025
H04L 9/40
10 2022 108 628/3a 09.10.2025
H04L 41/0803
10 2024 137 355/2a 09.10.2025
H04L 43/026
10 2022 108 388/3a 09.10.2025
H04L 65/1066
10 2024 137 457/2a 09.10.2025
H04W 52/04
10 2024 137 096/2a 09.10.2025

Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire, GB
B29C 70/50
3595879/5c 09.10.2025

hfh Solutions GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE
H05B 45/42
10 2024 107 122/3a 09.10.2025

HIC S.R.L., 20126 Milano (MI), IT
A45D 1/00
4606258/5a 09.10.2025

HID Global Ireland Teoranta, Galway, IE; TOPPAN Security SAS, Paris, FR
B42D 25/435
60 2020 025 302/3g 09.10.2025

Hiebler, Anton, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
F02B 53/00
10 2025 000 050/3a 09.10.2025

HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US
G01N 35/10
3577468/5c 09.10.2025

Highsun Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang, CN
B01F 27/091
4606466/5a 09.10.2025

Hildebrandt, Viktor, 36041 Fulda, DE
E05B 19/20
10 2024 109 577/2a 09.10.2025

Hilfrich, Ralf, 65597 Hünfelden, DE
G01N 33/543
4605747/5a 09.10.2025

Hillcrest Energy Technologies Ltd., Vancouver, BC V6E 2Y3, CA
H02M 7/68
4606018/5a 09.10.2025

Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN, US
G06Q 10/08
3836516/5c 09.10.2025

Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS, US
C12Q 1/6883
4022088/5c 09.10.2025

Hilos, Inc, Portland, Oregon 97209, US
A43B 13/16
4604792/5a 09.10.2025

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
B24B 55/05
20 2016 009 243/4a 09.10.2025

Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
C08L 63/00
4606858/5a 09.10.2025

HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LIMITED, Bengaluru, Karnataka, IN
C25B 11/046
10 2025 113 378/2a 09.10.2025

Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan, CN
A61K 31/4166
3773565/5c 09.10.2025

Hirose Paper MFG Co., Ltd., Tosa-shi, Kochi, JP; National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
B01D 69/10
4299167/5c 09.10.2025

Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
D06F 25/00
4006224/5c 09.10.2025

Hitachi Astemo France, Drancy, FR
B60T 13/74
4132823/5c 09.10.2025

Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
G01F 1/684
11 2019 004 779/3a 09.10.2025
H02M 1/00
11 2017 005 862/3a 09.10.2025
H02M 1/00
11 2020 001 906/3a 09.10.2025

Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
G01L 17/00
4607168/5a 09.10.2025

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
B60W 20/50
4606664/5a 09.10.2025

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
E02F 3/43
4130393/5c 09.10.2025

Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
G05B 19/042
4605798/5a 09.10.2025
H02J 3/36
4607735/5a 09.10.2025
H02J 7/00
4607744/5a 09.10.2025

Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
H04L 41/0806
4391471/5c 09.10.2025

Hitachi Global Air Power US, LLC, Michigan City, IN 46360, US
B60K 11/04
4605256/5a 09.10.2025

Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Espoo, FI
G01J 3/02
4137801/5c 09.10.2025

HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
G01N 35/00
4607199/5a 09.10.2025
G01N 35/02
4607202/5a 09.10.2025
H01F 6/06
4607546/5a 09.10.2025

Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
G01N 21/64
11 2023 005 372/6b 09.10.2025
H01J 37/153
11 2023 005 367/6b 09.10.2025

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
B41J 2/08
4606578/5a 09.10.2025

Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP; Panasonic Corporation, Osaka 571-8506, JP; Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
F24F 1/46
4607100/5a 09.10.2025

Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
B60L 15/00
10 2012 201 574/3a 09.10.2025
G06F 3/01
4530802/5c 09.10.2025
G06N 10/40
4231205/5c 09.10.2025
H01L 23/473
4131763/5c 09.10.2025
H02J 9/06
3961847/5c 09.10.2025

Hitachi Power Solutions Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki, JP
G01N 29/42
11 2024 000 453/6b 09.10.2025

Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
H01M 50/188
4415134/5c 09.10.2025

HL KLEMOVE CORP., Incheon, KR
B60W 30/12
10 2024 115 031/2a 09.10.2025
G08G 1/16
10 2021 107 518/3a 09.10.2025

HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
B60T 13/68
10 2017 219 391/3a 09.10.2025
B60T 17/22
10 2025 105 446/2a 09.10.2025
B62D 3/12
10 2012 017 192/3a 09.10.2025
B62D 5/04
10 2022 200 887/3a 09.10.2025
B62D 5/04
10 2025 113 868/2a 09.10.2025
H05K 7/14
10 2025 100 911/2a 09.10.2025

Hochschule Bremen, 28199 Bremen, DE
G01B 11/24
10 2016 209 090/3a 09.10.2025

Hochschule Flensburg Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24943 Flensburg, DE
B63B 59/02
10 2024 109 773/2a 09.10.2025

Hochschule Trier, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 54293 Trier, DE
G01F 23/296
10 2024 109 324/2a 09.10.2025

Hoenig, Edgar, 99734 Nordhausen, DE
E02D 17/04
10 2024 000 458/2a 09.10.2025

Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
B28B 13/02
4605192/5a 09.10.2025

Höller, Andreas, 51145 Köln, DE; Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln, DE
F42B 3/22
4542164/5c 09.10.2025

HOLLISTER INCORPORATED, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
A61F 5/44
4604886/5a 09.10.2025

Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
A61F 5/44
4401685/5c 09.10.2025

Holo Surgical Inc., Deerfield, IL, US
A61B 34/20
3445048/5c 09.10.2025

Holtec International, Camden, New Jersey 08104, US
G21F 5/08
4605961/5a 09.10.2025

Holtkötter Licht GmbH, 59329 Wadersloh, DE
H05B 45/00
20 2025 002 359/4a 09.10.2025

Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE
B27N 3/18
3909733/5c 09.10.2025

HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, JP; The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
G08G 1/09
4607489/5a 09.10.2025

HONDA MOTOR Co., Ltd., Tokyo, JP
B60L 53/80
4438393/5c 09.10.2025
B64C 27/26
4345002/5c 09.10.2025
H04W 48/10
4271044/5c 09.10.2025

Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
B62D 6/00
11 2022 008 009/6b 09.10.2025

Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
B64C 13/00
4606700/5a 09.10.2025
F04F 5/18
4607036/5a 09.10.2025
G01C 23/00
4607152/5a 09.10.2025
G01N 29/14
4607188/5a 09.10.2025
G01P 5/26
4607207/5a 09.10.2025
G01R 31/389
4607220/5a 09.10.2025
G02B 6/124
4607254/5a 09.10.2025
G04F 5/14
4607291/5a 09.10.2025
G08B 25/14
4607487/5a 09.10.2025
G08G 5/22
4607492/5a 09.10.2025
G08G 5/51
4607493/5a 09.10.2025

HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US
B66B 1/34
4174006/5c 09.10.2025
F02C 3/08
4166770/5c 09.10.2025
G01C 21/24
4002326/5c 09.10.2025
G01S 19/44
4050379/5c 09.10.2025
G08G 5/00
3963561/5c 09.10.2025
H04L 9/40
3813329/5c 09.10.2025

Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
G01N 27/66
4215910/5c 09.10.2025

Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, CZ
G01N 15/0205
4607176/5a 09.10.2025
G01N 15/0205
4607177/5a 09.10.2025

Honeywell International s.r.o, Chodov, CZ
G06F 9/48
4167087/5c 09.10.2025

Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
H04N 23/63
4607936/5a 09.10.2025
H04N 23/63
4607938/5a 09.10.2025

H04W 8/00
4607978/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4608009/5a 09.10.2025
H04W 76/19
4608058/5a 09.10.2025

Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G06F 3/0354
4414817/5c 09.10.2025
G06F 3/0481
4290345/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4407963/5c 09.10.2025
H04N 23/60
4280615/5c 09.10.2025
H04N 23/63
4171014/5c 09.10.2025
H04W 36/00
4418733/5c 09.10.2025

Hony Glass Technology Co., Ltd., Taipei, TW
H10F 77/30
60 2009 060 705/3g 09.10.2025

HORECO2 Dry Ice Blasting Equipment & Service Co., Ltd., Xiamen, CN
F25C 5/12
3702700/5c 09.10.2025

Horiba France SAS, Palaiseau, FR
G02B 5/18
3956700/5c 09.10.2025

Horizon Journey (Hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
G06F 21/74
4607393/5a 09.10.2025

HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA, US
H02K 7/10
3772803/5c 09.10.2025

Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
B62M 6/40
4606687/5a 09.10.2025

Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, ES
B60K 6/387
4605255/5a 09.10.2025

Hoti, Dardan, 53639 Königswinter, DE
A01M 23/24
20 2025 102 928/4a 09.10.2025

Howard S. Cooke & Co. Limited, Redditch Worcestershire B98 8PA, GB
F16L 23/06
4279786/5c 09.10.2025

Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
G06T 7/35
3948779/5c 09.10.2025

Hoymiles Power Electronics Inc., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
H02J 3/46
4607739/5a 09.10.2025

HPQ Silicon Inc., Montréal, QC H1Y 3R8, CA
C01B 33/025
4605344/5a 09.10.2025

HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
G06N 3/047
4334850/5c 09.10.2025

HSD S.p.A., 61100 Pesaro (PU), IT
B23Q 1/00
4606515/5a 09.10.2025

HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
G01R 15/24
4605758/5a 09.10.2025
G01R 19/00
4605760/5a 09.10.2025
G01R 19/25
4605761/5a 09.10.2025
H01B 17/28
4607542/5a 09.10.2025

HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
G02B 27/00
4607261/5a 09.10.2025

HTC Corporation, Taoyuan City, TW
H04N 5/222
4210318/5c 09.10.2025

Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
B01D 53/78
4606461/5a 09.10.2025

HUANENG LANCANG RIVER HYDROPOWER INC., Kunming, Yunnan, CN
G06F 18/20
10 2024 211 462/2a 09.10.2025

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
G06F 9/445
4605826/5a 09.10.2025

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
G06F 9/455
4607344/5a 09.10.2025
H04L 41/0803
4607877/5a 09.10.2025

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
B60L 53/10
4403405/5c 09.10.2025

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
G01R 31/08
4607211/5a 09.10.2025
H01M 10/42
4607651/5a 09.10.2025
H02J 3/38
4607736/5a 09.10.2025
H02J 9/06
4607752/5a 09.10.2025
H02K 1/27
4607761/5a 09.10.2025
H03K 17/18
4607798/5a 09.10.2025

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G01R 27/00
4155739/5c 09.10.2025
G01R 27/26
4113133/5c 09.10.2025
H02J 9/06
4224669/5c 09.10.2025
H02J 9/06
4362277/5c 09.10.2025
H02M 1/42
4325708/5c 09.10.2025
H02M 7/48
4246794/5c 09.10.2025

Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; Singh, Tejinder, Kanata, ON K2K 3J1, CA; Mansour, Raafat R., Kanata, ON K2K 3J1, CA
H03K 17/56
4606021/5a 09.10.2025

Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
C08J 5/18
4606846/5a 09.10.2025
G01C 21/34
4607151/5a 09.10.2025
G01S 19/14
4607245/5a 09.10.2025
G02B 6/36
4607256/5a 09.10.2025
G02B 27/01
4607264/5a 09.10.2025
G06F 8/41
4607338/5a 09.10.2025
G06F 9/06
4607342/5a 09.10.2025
G06F 9/455
4607345/5a 09.10.2025
G06F 13/42
4607362/5a 09.10.2025
G06F 17/00
4607374/5a 09.10.2025
G06F 21/60
4607390/5a 09.10.2025
G06N 3/0464
4607410/5a 09.10.2025
G06N 20/00
4605865/5a 09.10.2025
G06N 20/20
4607415/5a 09.10.2025
G10L 19/008
4607512/5a 09.10.2025
G16H 50/30
4607533/5a 09.10.2025
H01L 25/075
4607593/5a 09.10.2025
H01Q 1/42
4606000/5a 09.10.2025
H01Q 9/04
4607699/5a 09.10.2025
H03H 7/01
4607793/5a 09.10.2025
H03K 19/00
4607800/5a 09.10.2025
H04B 3/04
4607807/5a 09.10.2025
H04B 7/0408
4607811/5a 09.10.2025
H04B 10/00
4607819/5a 09.10.2025
H04L 1/00
4607827/5a 09.10.2025
H04L 1/00
4607828/5a 09.10.2025
H04L 1/1867
4607831/5a 09.10.2025

H04L 5/00
4607838/5a 09.10.2025
H04L 9/00
4607841/5a 09.10.2025
H04L 9/14
4607845/5a 09.10.2025
H04L 12/12
4607855/5a 09.10.2025
H04L 12/14
4607857/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607870/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4607871/5a 09.10.2025
H04L 41/08
4607876/5a 09.10.2025
H04L 47/70
4607885/5a 09.10.2025
H04L 47/2425
4607883/5a 09.10.2025
H04L 67/60
4607897/5a 09.10.2025
H04L 67/1074
4607891/5a 09.10.2025
H04L 69/14
4607898/5a 09.10.2025
H04N 19/176
4607922/5a 09.10.2025
H04N 19/176
4607923/5a 09.10.2025
H04N 19/593
4607927/5a 09.10.2025
H04N 19/625
4607929/5a 09.10.2025
H04Q 11/00
4607948/5a 09.10.2025
H04R 3/00
4607956/5a 09.10.2025
H04R 9/06
4607957/5a 09.10.2025
H04W 4/02
4607967/5a 09.10.2025
H04W 4/02
4607968/5a 09.10.2025
H04W 4/02
4607971/5a 09.10.2025
H04W 4/06
4607974/5a 09.10.2025
H04W 4/50
4607975/5a 09.10.2025
H04W 4/70
4607976/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4608006/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4608007/5a 09.10.2025
H04W 36/08
4608011/5a 09.10.2025
H04W 52/02
4608018/5a 09.10.2025
H04W 72/12
4608037/5a 09.10.2025
H04W 72/0453
4608033/5a 09.10.2025
H04W 72/1263
4608038/5a 09.10.2025
H04W 74/08
4608046/5a 09.10.2025
H04W 74/08
4608047/5a 09.10.2025
H04W 74/0808
4606171/5a 09.10.2025
H04W 76/14
4608053/5a 09.10.2025
H04W 80/08
4608061/5a 09.10.2025
H04W 84/12
4608064/5a 09.10.2025
H10K 59/40
4608111/5a 09.10.2025

Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; University of Science and Technology of China, Anhui 230026, CN
G06T 7/80
4607464/5a 09.10.2025

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
A61B 5/00
4070721/5c 09.10.2025
A61B 5/022
4066735/5c 09.10.2025
B32B 27/06
4235279/5c 09.10.2025
G01S 5/16
4209006/5c 09.10.2025
G02B 6/44
3699658/5c 09.10.2025
G02B 26/08
4300158/5c 09.10.2025
G06F 1/16
4343161/5c 09.10.2025
G06F 1/20
4456690/5c 09.10.2025
G06F 3/06
3798812/5c 09.10.2025
G06F 3/14
4235389/5c 09.10.2025
G06F 3/0482
4083791/5c 09.10.2025
G06F 8/41
4302180/5c 09.10.2025
G06F 9/50
4357922/5c 09.10.2025
G06F 9/54
3644182/5c 09.10.2025
G06F 9/451
4180949/5c 09.10.2025
G06F 9/455
4290377/5c 09.10.2025
G06F 16/2458
3835976/5c 09.10.2025
G06F 16/2458
4318264/5c 09.10.2025
G06F 21/60
4154147/5c 09.10.2025
G10L 15/22
4310838/5c 09.10.2025
G10L 19/008
4297029/5c 09.10.2025
H01Q 1/44
3624264/5c 09.10.2025
H04B 10/61
4072041/5c 09.10.2025
H04B 10/63
3852286/5c 09.10.2025
H04B 15/00
3917038/5c 09.10.2025
H04L 1/00
4037414/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3627747/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3905839/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3917056/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4120778/5c 09.10.2025
H04L 7/00
3975469/5c 09.10.2025
H04L 12/18
3681112/5c 09.10.2025
H04L 12/18
3965381/5c 09.10.2025
H04L 25/03
4068713/5c 09.10.2025
H04L 27/26
4271091/5c 09.10.2025
H04L 41/00
4072072/5c 09.10.2025
H04L 45/00
4373048/5c 09.10.2025
H04L 45/48
3737050/5c 09.10.2025
H04L 67/141
3923671/5c 09.10.2025
H04L 67/1001
3758339/5c 09.10.2025
H04L 69/16
3958509/5c 09.10.2025
H04M 1/02
3721608/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4087222/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4236274/5c 09.10.2025
H04N 21/63
3445059/5c 09.10.2025
H04N 21/485
4307692/5c 09.10.2025
H04W 4/02
3920558/5c 09.10.2025
H04W 4/06
4135360/5c 09.10.2025
H04W 4/46
3958597/5c 09.10.2025
H04W 8/22
3681182/5c 09.10.2025
H04W 12/0471
4044643/5c 09.10.2025
H04W 28/02
3425991/5c 09.10.2025
H04W 52/02
4255037/5c 09.10.2025
H04W 60/00
4329345/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4152866/5c 09.10.2025
H04W 72/04
3869888/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4096321/5c 09.10.2025
H04W 72/23
3557930/5c 09.10.2025
H04W 72/30
4044709/5c 09.10.2025
H04W 74/0833
4044748/5c 09.10.2025
H04W 76/15
4221365/5c 09.10.2025

Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
H01H 19/635
4605971/5a 09.10.2025

hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim, DE
C08G 63/553
4423165/5c 09.10.2025

Huber SE, 92334 Berching, DE
E02B 8/02
4606953/5a 09.10.2025

Huddly Inc., Palo Alto, CA, US
G06V 10/28
3646241/5c 09.10.2025

HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, DE
B44B 5/02
4440804/5c 09.10.2025

Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, DE
F24F 11/64
4230926/5c 09.10.2025

Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
G07C 9/00
3734558/5c 09.10.2025
H03K 17/955
4606022/5a 09.10.2025
H04W 52/02
10 2024 109 824/2a 09.10.2025

Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US
H04B 7/185
3437210/5c 09.10.2025

Hughes, Russell Vernon, Plymouth, MI, US
B22F 12/70
11 2020 002 397/2g 09.10.2025

Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
B65D 65/40
10 2024 109 643/2a 09.10.2025
B65D 65/40
10 2024 109 647/2a 09.10.2025

Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong, CN
A24F 40/10
4420544/5c 09.10.2025

HUIZHOU LIWINON NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN
H01M 10/0587
21 2024 000 134/4a 09.10.2025

Humanetics Austria GmbH, Linz, AT
B60B 9/26
4238780/5c 09.10.2025

Hunan Lonstar Biotech Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN; Hunan Fanaplos Biotechnology LLC., Changsha, Hunan 410000, CN
A61K 47/52
4606388/5a 09.10.2025

Hunan SANY Medium Tonnage Hoisting MachineryCo., Ltd., Changsha, Hunan 410604, CN
B66C 23/69
4606757/5a 09.10.2025

HUNTER ENGINEERING COMPANY, St. Louis, MO, US
B60C 25/05
4543696/5c 09.10.2025

Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, CH
B29C 39/10
4605210/5a 09.10.2025

Hüppe, Anja, 23966 Wismar, DE
C11B 15/00
20 2025 102 886/4a 09.10.2025

Hürner Schweißtechnik GmbH, 35325 Mücke, DE
B29C 65/20
3804965/5c 09.10.2025

HUSCO Automotive Holdings LLC, Waukesha, WI 53188, US
B60H 1/00
4606608/5a 09.10.2025

Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
A01G 3/025
4606207/5a 09.10.2025
A01G 3/025
4606208/5a 09.10.2025
A01G 3/025
4606209/5a 09.10.2025
A01G 3/025
4606210/5a 09.10.2025
A01G 3/025
4606211/5a 09.10.2025
A01G 3/025
4606212/5a 09.10.2025
A01G 20/47
4606213/5a 09.10.2025
A47L 5/36
4604816/5a 09.10.2025
B25G 3/20
4606527/5a 09.10.2025
B26B 13/00
4606537/5a 09.10.2025
B28D 1/04
4605198/5a 09.10.2025
F04D 15/02
4607033/5a 09.10.2025
G01F 1/075
4607155/5a 09.10.2025
G01W 1/14
4607250/5a 09.10.2025

Husqvarna AB, Huskvarna, SE
A01D 34/00
4068040/5c 09.10.2025
B25F 5/02
11 2023 004 860/6b 09.10.2025
B25F 5/02
11 2023 004 875/6b 09.10.2025

HUTCHINSON, 75008 Paris, FR
F16C 41/00
4605660/5a 09.10.2025

HUTCHINSON, Paris, FR
F16L 37/50
3911883/5c 09.10.2025

Hüttlin GmbH, 79650 Schopfheim, DE
B01J 8/18
10 2024 109 775/2a 09.10.2025

Hvidovre Hospital, Hvidovre, DK
C12N 7/00
60 2013 013 200/3g 09.10.2025
C12N 7/00
60 2015 068 149/3g 09.10.2025

HV S.R.L., Credaro, IT
E04C 5/20
60 2015 080 011/3g 09.10.2025

HWG Horst Weidner GmbH, 71272 Renningen, DE
B62K 19/32
10 2021 119 863/3a 09.10.2025

Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, DE
A47L 13/20
4404813/5c 09.10.2025

HyLight, 91220 Le Plessis-Pâté, FR
B64B 1/62
4605300/5a 09.10.2025

Hylium Industries, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
F17C 13/02
4299972/5c 09.10.2025

Hyosung Heavy Industries Corp., Seoul, KR
H02K 5/16
4106158/5c 09.10.2025

Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT, US
G01R 33/44
4049052/5c 09.10.2025

Hyperheat GmbH, 77656 Offenburg, DE
C10G 9/24
4606875/5a 09.10.2025

Hyperion Robotics Oy, 02630 Espoo, FI
B29C 64/106
4606558/5a 09.10.2025
B29C 64/106
4606559/5a 09.10.2025

Hypertherm, INC., Hanover NH 03755, US
H05H 1/34
4606182/5a 09.10.2025

Hypertherm, Inc., Hanover, NH, US
H05H 1/34
3793335/5c 09.10.2025

Hypros GmbH, 18435 Stralsund, DE
G01G 17/04
4605714/5a 09.10.2025

Hyundai AutoEver Corp., Seoul, KR
G01C 21/36
10 2025 107 498/2a 09.10.2025

Hyundai Kefico Corporation, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
H05K 5/06
10 2015 223 596/3a 09.10.2025

Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR; Motivelink Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do 17180, KR
H01F 27/29
4607549/5a 09.10.2025

Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
B60K 35/235
4215401/5c 09.10.2025
B60N 3/00
3967556/5c 09.10.2025
B60W 30/182
4275978/5c 09.10.2025

HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
H04N 23/60
10 2015 117 745/3a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
B64C 27/605
4606702/5a 09.10.2025
B64C 27/605
4606703/5a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-gu,Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
B60L 53/12
4606630/5a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
B60L 53/30
4606633/5a 09.10.2025
B60L 53/30
4606634/5a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of TransportationIndustry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
H04W 74/04
4608045/5a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR
H01M 8/0408
10 2014 210 351/3a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
B01D 45/12
10 2024 133 437/2a 09.10.2025
B60N 2/02
10 2024 131 653/2a 09.10.2025
B60W 50/00
3552905/5c 09.10.2025
B62D 25/08
10 2024 126 689/2a 09.10.2025
B62D 25/08
10 2024 126 743/2a 09.10.2025
B62D 25/20
10 2024 135 692/2a 09.10.2025
F28D 9/00
10 2024 123 065/2a 09.10.2025
H01R 13/60
10 2024 132 210/2a 09.10.2025
H02M 3/337
10 2024 134 289/2a 09.10.2025
H02P 27/08
10 2024 133 608/2a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
B60K 5/12
10 2018 120 489/3a 09.10.2025
B60K 23/02
10 2019 118 417/3a 09.10.2025
B62D 53/08
10 2020 124 085/3a 09.10.2025
F01P 11/02
10 2017 129 045/3a 09.10.2025
F02M 26/34
10 2019 213 921/3a 09.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR; PYEONG HWA AUTOMOTIVE CO., LTD., Daegu, KR
E05B 83/38
10 2019 130 760/3a 09.10.2025

Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR
C21B 5/00
4606911/5a 09.10.2025

Hyundai Steel Company, Incheon, KR
C22C 38/04
11 2023 005 446/6b 09.10.2025
C22C 38/04
11 2023 005 449/6b 09.10.2025

Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
B60N 2/90
4119394/5c 09.10.2025

I

I.D.I. Evolution S.r.l., Monza, IT
A61B 5/00
4420602/5c 09.10.2025

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, DE
A01D 46/30
11 2023 005 454/6a 09.10.2025
G01N 3/08
10 2024 109 261/2a 09.10.2025
G01N 3/32
10 2024 109 260/2a 09.10.2025

IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
H02K 3/26
4607768/5a 09.10.2025
H02K 3/26
4607769/5a 09.10.2025

iBio, Inc., San Diego, California 92121, US
C07K 16/28
4605432/5a 09.10.2025

Iceye Oy, Espoo, FI
G06V 10/80
4439483/5c 09.10.2025

Iconx International Ltd., Manchester, GB
E05B 19/00
3396085/5c 09.10.2025

icotek project GmbH & Co. KG, 73569 Eschach, DE
H02G 3/08
3834263/5c 09.10.2025

ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
G16H 20/17
4070180/5c 09.10.2025

ICU Medical International Ltd., Ashford, Kent, GB
A61M 16/10
4346968/5c 09.10.2025

Idartscience S.r.l., 00195 Roma, IT
G01N 23/223
4607184/5a 09.10.2025

Ideal Industries Inc., Sycamore, IL 60178, US
H01R 13/04
4606004/5a 09.10.2025

IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, FR
G06V 10/82
4607478/5a 09.10.2025
G06V 10/82
4607479/5a 09.10.2025

Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
C09K 11/00
4381026/5c 09.10.2025

Idience Co., Ltd., Seocho-guSeoul 06752, KR
C07D 498/16
4605400/5a 09.10.2025

ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
F16M 11/04
10 2024 122 284/3a 09.10.2025
G01N 29/024
10 2024 109 624/2a 09.10.2025
G01R 31/327
10 2007 001 768/3a 09.10.2025
G01S 7/481
10 2024 109 863/2a 09.10.2025
G01V 8/12
10 2016 208 713/3a 09.10.2025
H03K 17/945
10 2024 109 864/2a 09.10.2025

ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE; pmdtechnologies ag, 57074 Siegen, DE
G01S 7/497
10 2025 111 878/2a 09.10.2025

IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR; Jeplan, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
C07C 67/03
4605369/5a 09.10.2025

IG Design Group B.V., Hoogeveen, NL
B65H 18/28
4351999/5c 09.10.2025

IHI Corporation, Tokyo, JP
F01D 17/14
11 2021 002 928/3a 09.10.2025

Ijaz, Munaza, Lahore, Punjab, PK; Khan, Abida Kalsoom, Dr., Islamabad, PK; Murtaza, Ghulam, Dr., Lahore, Punjab, PK; Rafique, Sana, Rawalpindi, Punjab, PK; Yasin, Haya, Dr., Dubai, AE; Zafar, Zubia, Gujar Khan, Punjab, PK
A61L 15/44
20 2025 104 486/4a 09.10.2025

ILB Tactical Solutions Ltd., Yesha, IL
A61B 17/132
4161463/5c 09.10.2025

ILC DOVER LP, Frederica, DE 19946, US
B01F 23/50
4606465/5a 09.10.2025

Ilinois Tool Works Inc., Glenview, Ill., US
B29C 73/24
10 2014 113 837/3a 09.10.2025

ILKO Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S., 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
A61K 31/277
4604942/5a 09.10.2025

ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE
B29C 51/26
10 2022 121 437/3a 09.10.2025

Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
B25C 1/00
4606524/5a 09.10.2025
B26D 7/06
4606541/5a 09.10.2025
B26D 7/12
4606543/5a 09.10.2025

E04B 1/41
4606963/5a 09.10.2025

Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
G01M 7/02
4605723/5a 09.10.2025

Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
B60Q 3/00
10 2020 133 498/3a 09.10.2025
B65D 71/50
4045427/5c 09.10.2025
F16B 21/07
3557086/5c 09.10.2025
G01R 31/50
20 2024 002 585/4a 09.10.2025

Illumina, Inc., San Diego, CA, US
C08F 8/00
4305193/5c 09.10.2025

Illumisonics Inc., Waterloo, ON, CA
G01N 21/17
4168775/5c 09.10.2025

Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, IT
A47J 31/44
4604811/5a 09.10.2025
A47J 31/46
4604813/5a 09.10.2025

Ilmer Maschinenbau GmbH, Castelbello Ciardes, IT
A01D 34/416
4054310/5c 09.10.2025

Ilsun System Co., Ltd, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
A62C 35/10
3936196/5c 09.10.2025

Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
G06F 8/41
4231139/5c 09.10.2025
G06N 3/063
3901832/5c 09.10.2025
G06T 9/00
3886047/5c 09.10.2025

Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA, US
A61K 9/20
4221704/5c 09.10.2025

Imec VZW, 3001 Leuven, BE
H01L 23/538
4607591/5a 09.10.2025

Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke Universiteit LeuvenKU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE
G01L 1/14
4607167/5a 09.10.2025

Imec VZW, Leuven, BE
B06B 1/06
3827906/5c 09.10.2025

IMEC VZW, Leuven, BE; Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
H01J 37/285
4189721/5c 09.10.2025

Imerys British Lithium Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
C22B 1/02
4605565/5a 09.10.2025

Immersion Networks, Inc., Redmond, WA, US
G06T 11/20
3738074/5c 09.10.2025

IMMORNA (HANGZHOU) BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 311217, CN
A61K 39/12
4604996/5a 09.10.2025

Immungenetics AG, 22769 Hamburg, DE
G01N 33/68
4605754/5a 09.10.2025

Immutep S.A.S., Orsay, FR
G01N 33/50
3963321/5c 09.10.2025

Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
D06M 11/30
4605592/5a 09.10.2025

Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB
H04M 1/7241
4607902/5a 09.10.2025

Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
A24F 40/44
3711594/5c 09.10.2025

Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
A61F 2/00
4606348/5a 09.10.2025

Implican B.V., 9713 GX Groningen, NL; Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, NL; Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, NL
A61B 17/072
4606324/5a 09.10.2025

Implicit Bioscience Limited, Woolloongabba, QLD 4102, AU
C07K 16/28
4605423/5a 09.10.2025
C07K 16/28
4605424/5a 09.10.2025

Impossible Foods Inc., Redwood City, CA 94063, US
A23J 1/14
4606221/5a 09.10.2025

Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
A61P 35/00
4606432/5a 09.10.2025

Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
A61K 31/519
4606378/5a 09.10.2025

Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Chennai, IN
G06F 11/00
3997574/5c 09.10.2025

Indigo Diabetes N.V., 9052 Zwijnaarde, BE
G01N 21/552
4605729/5a 09.10.2025

Inductight Limited, Inverurie AB51 0EJ, GB
B25B 23/147
4605177/5a 09.10.2025

Industry-Academic Cooperation FoundationGyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
G01N 27/414
4607187/5a 09.10.2025

Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, KR
C07K 14/28
4606817/5a 09.10.2025

INFICON, Inc., East Syracuse, NY, US
H01J 37/304
4348235/5c 09.10.2025

Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
B60Q 1/34
10 2024 109 444/2a 09.10.2025
G01N 27/12
4414699/5c 09.10.2025
G01R 31/3181
10 2024 108 214/3a 09.10.2025
G01S 7/486
10 2019 207 741/3a 09.10.2025
G01S 17/32
3660540/5c 09.10.2025
H01L 21/50
10 2023 109 165/3a 09.10.2025
H01L 21/60
10 2016 016 033/3a 09.10.2025
H01L 21/301
10 2019 111 377/3a 09.10.2025
H01L 23/13
10 2024 203 095/2a 09.10.2025
H01L 23/31
4607582/5a 09.10.2025
H01L 23/31
4607584/5a 09.10.2025
H01L 23/48
4607586/5a 09.10.2025
H04B 1/10
10 2020 107 429/3a 09.10.2025
H04R 19/00
4607959/5a 09.10.2025

Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
G21K 1/00
4607538/5a 09.10.2025
H01L 23/495
4607589/5a 09.10.2025

Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
H01L 23/00
4465347/5c 09.10.2025
H01L 23/62
10 2024 203 240/2a 09.10.2025
H02H 7/12
10 2016 122 964/3a 09.10.2025
H02M 1/00
10 2025 110 662/2a 09.10.2025
H02M 3/335
4064543/5c 09.10.2025
H03K 17/16
10 2014 106 787/3a 09.10.2025
H03K 17/16
10 2016 108 175/3a 09.10.2025
H10D 84/05
10 2025 113 392/2a 09.10.2025

Infineon Technologies Switzerland AG, Zürich, CH
H04J 13/00
11 2023 004 763/6b 09.10.2025

Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
C10M 141/10
4606881/5a 09.10.2025

Ingenieurgesellschaft BBP Bauconsulting mbH, 12681 Berlin, DE
E04F 13/23
20 2025 104 662/4a 09.10.2025

Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, US
F04C 18/16
4607031/5a 09.10.2025

Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
G06Q 10/087
4607427/5a 09.10.2025
H04L 67/12
4607893/5a 09.10.2025

IniVation AG, Zürich, CH
H04B 10/112
4290786/5c 09.10.2025

Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, NL
C08K 3/22
4605457/5a 09.10.2025

Inno Invent ApS, Vipperød, DK
G03B 29/00
4383006/5c 09.10.2025

INNOLAKE BIOPHARMA (HANGZHOU) CO., LTD, Zhejiang Province 310018, CN
A61K 47/68
4606390/5a 09.10.2025

Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
H02K 1/276
4360194/5c 09.10.2025
H02K 15/03
4360198/5c 09.10.2025
H02M 7/483
4607783/5a 09.10.2025
H02M 7/483
4607784/5a 09.10.2025

InnoStone GmbH, 42329 Wuppertal, DE
E04F 11/16
20 2025 104 809/4a 09.10.2025

INNOVATHERM Prof. Dr. Leisenberg GmbH + Co. KG, 35510 Butzbach, DE
F23D 14/22
4375572/5c 09.10.2025

Innovation Hammer LLC, Powell, OH 43065-9178, US
A61K 31/353
4604944/5a 09.10.2025

Innovative Paint & Conveyor Systems S.L., Gavà, Barcelona, ES
B01D 46/00
10 2024 109 555/2a 09.10.2025

Innovativer Sportgeräte Entwickler UG (haftungsbeschränkt), 81375 München, DE
A63B 21/072
10 2021 211 757/3a 09.10.2025

Innoviz Technologies Ltd., 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
G01S 17/10
4605775/5a 09.10.2025

Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
G10K 11/168
4607503/5a 09.10.2025

inomed Medizintechnik GmbH, 79312 Emmendingen, DE
A61B 18/14
4604863/5a 09.10.2025

INOSYSTEMS, 92160 Antony, FR
A61M 16/00
4606408/5a 09.10.2025

INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, DE
H04L 67/12
4236265/5c 09.10.2025

INRO Elektrotechnik GmbH, 63811 Stockstadt, DE
B60L 53/16
4279326/5c 09.10.2025

Inserma Anoia S.L, 08787 La Pobla de Claramunt, ES
G11B 5/012
4607514/5a 09.10.2025

INSERM (Institut National de la Santéet de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Biper Therapeutics, 67000 Strasbourg, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
A61K 31/18
4604939/5a 09.10.2025

Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
H02J 7/00
4607746/5a 09.10.2025

INSTANT SEED GmbH, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
A01M 29/12
10 2024 001 125/2a 09.10.2025

Institute of Flexible Electronics Technology of Thu, Zhejiang, Jiaxing, Zhejiang, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
B29C 33/52
3822225/5c 09.10.2025

INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP
H04B 1/04
4606024/5a 09.10.2025

Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, 01309 Dresden, DE
F04B 23/02
10 2023 133 564/3a 09.10.2025

Institut Gustave Roussy, 94800 Villejuif, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
G01N 33/574
4605752/5a 09.10.2025

Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Côte d'Azur, 06103 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 34000 Montpellier, FR; Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
A61K 39/395
4605000/5a 09.10.2025

Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Le Chesnay, FR; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
G06V 10/764
3872695/5c 09.10.2025

INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, FR; Theravectys, 75724 Paris Cedex 15, FR
A61K 39/12
4604993/5a 09.10.2025

Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
A61M 5/142
4605029/5a 09.10.2025

INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
G06F 13/40
4607361/5a 09.10.2025
G06V 10/82
4607476/5a 09.10.2025
G06V 10/82
4607477/5a 09.10.2025
H04W 8/24
4606139/5a 09.10.2025
H10D 84/01
4608090/5a 09.10.2025

Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
G06F 9/445
10 2014 109 518/3a 09.10.2025
H01L 23/12
11 2007 003 816/3a 09.10.2025

INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
G06F 1/16
4242790/5c 09.10.2025
G06F 1/26
4105763/5c 09.10.2025
G06F 9/30
4053695/5c 09.10.2025
G06F 9/30
4276609/5c 09.10.2025
G06F 9/30
4321992/5c 09.10.2025
G06F 9/30
4318227/5c 09.10.2025
G06F 9/455
4177743/5c 09.10.2025
G06F 17/16
3719638/5c 09.10.2025
G06F 21/44
4155991/5c 09.10.2025
G06T 11/40
3825961/5c 09.10.2025
G08G 1/00
3939024/5c 09.10.2025
H04B 1/3827
4020827/5c 09.10.2025
H04B 7/185
4143990/5c 09.10.2025
H04L 9/40
4178157/5c 09.10.2025
H10D 12/00
3588575/5c 09.10.2025

Intellian Technologies, Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR
H01Q 3/08
4607698/5a 09.10.2025
H01Q 13/02
4607701/5a 09.10.2025

Intelligent Platforms, LLC, Charlottesville, VA 22911, US
G05B 19/05
4607299/5a 09.10.2025

Intelligent Security Systems Corporation, Woodbridge, NJ, US
H04N 21/20
3738316/5c 09.10.2025

Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, US
B65G 47/96
4606745/5a 09.10.2025
B65G 67/24
4606746/5a 09.10.2025

Inter Cuisines, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
F23D 14/64
4607091/5a 09.10.2025

InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
G06N 3/0455
4605859/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605888/5a 09.10.2025
H04N 19/11
4606095/5a 09.10.2025
H04N 19/52
4606113/5a 09.10.2025
H04N 19/105
4606092/5a 09.10.2025

Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
H04W 8/00
4606136/5a 09.10.2025

InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
H04B 7/06
4606030/5a 09.10.2025
H04N 19/13
4606099/5a 09.10.2025

InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
H04L 69/14
3744063/5c 09.10.2025
H04W 48/12
4101205/5c 09.10.2025

InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
H04N 19/70
3906691/5c 09.10.2025

Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
G09F 15/00
4605921/5a 09.10.2025

Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL
E05F 1/16
3402950/5c 09.10.2025

International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
G05D 1/00
4533196/5c 09.10.2025
G06F 9/38
11 2023 005 088/6b 09.10.2025
G06F 9/48
3999957/5c 09.10.2025
G06F 9/50
10 2017 217 968/3a 09.10.2025
G06F 16/9538
11 2022 001 085/3a 09.10.2025
G06F 21/53
4533301/5c 09.10.2025
G06N 3/063
11 2016 000 198/3a 09.10.2025
H01L 21/768
11 2020 004 385/3a 09.10.2025
H04L 9/40
11 2023 005 254/6b 09.10.2025

International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US
C07D 307/77
4605384/5a 09.10.2025

International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, NJ, US
C07D 493/08
3911656/5c 09.10.2025

International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK; Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
A23L 11/30
4604740/5a 09.10.2025

InterProducTec Consulting GmbH & Co. KG, 80339 München, DE
G06Q 50/12
4607446/5a 09.10.2025

Intershunt Technologies, Inc., St. Louis, MO, US; Vardi, Gil, Town And Country, MO, US
A61F 2/06
3154450/5c 09.10.2025

Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, US
A61B 17/34
4606328/5a 09.10.2025
B25J 9/16
4605178/5a 09.10.2025

Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
A61B 17/072
3975875/5c 09.10.2025
A61B 34/20
4238490/5c 09.10.2025

InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, US; TDK Electronics AG, 81617 Munich, DE
H04R 19/00
4606129/5a 09.10.2025

Inventio AG, Hergiswil, CH
B66B 23/02
4499554/5c 09.10.2025

Invention and Collaboration Laboratory, Inc., Taipei City 114754, TW
H01L 21/768
4607580/5a 09.10.2025
H01L 23/48
4607588/5a 09.10.2025

INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., AT
F16D 121/28
4607055/5a 09.10.2025
G10H 1/34
4605925/5a 09.10.2025

Invitris GmbH, 81476 Munich, DE
C12P 21/02
4606905/5a 09.10.2025

IonQ, Inc., College Park, MD, US; University of Maryland, College Park, College Park, MD, US
G06N 10/70
3824415/5c 09.10.2025

Iota Biosciences, Inc., Alameda, CA 94501, US
A61N 1/378
4605071/5a 09.10.2025

IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, GB
A61P 7/02
4605078/5a 09.10.2025

IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
H04W 36/00
3665944/5c 09.10.2025

IPG Photonics Corporation, Oxford, MA, US
B23K 26/38
3826802/5c 09.10.2025

IPLA Holdings Inc., New York, NY, US
H04L 9/40
3304856/5c 09.10.2025
H04W 52/02
3501210/5c 09.10.2025

IQM Finland Oy, 02150 Espoo, FI
G06N 10/20
4607414/5a 09.10.2025

IRISO ELECTRONICS CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
H01R 12/71
11 2023 005 414/6b 09.10.2025

I R Kinetics Limited, EarbyLancashire BB18 6NJ, GB
B64D 45/04
4605303/5a 09.10.2025
G05D 1/46
4605806/5a 09.10.2025

iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, US
A47L 9/00
4604818/5a 09.10.2025

Iron Grip Holdings Pty Limited, Eastern Creek, New South Wales, AU
A01B 21/08
4207997/5c 09.10.2025

IRPC Infrared - Process Control GmbH, 21079 Hamburg, DE
G01N 21/15
4607179/5a 09.10.2025

ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
H04B 7/06
4606031/5a 09.10.2025
H04B 7/06
4606032/5a 09.10.2025
H04B 7/06
4606033/5a 09.10.2025
H04B 7/10
4606034/5a 09.10.2025

Isee, Cambridge, MA 02139, US
B60D 1/00
4606603/5a 09.10.2025

I-SENS, INC., Seoul 06646, KR
A61B 5/145
4606302/5a 09.10.2025

C12Q 1/26
4606906/5a 09.10.2025
G01N 33/543
4607195/5a 09.10.2025

i-Sens, Inc., Seoul, KR
A61B 5/15
4292530/5c 09.10.2025

ISHIFUKU Metal Industry Co., Ltd., Tokio, JP
B22D 3/00
11 2015 004 106/3a 09.10.2025

ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt, DE
G01B 11/25
10 2024 109 540/2a 09.10.2025
G06V 10/25
10 2024 117 721/3a 09.10.2025

ISTANBUL TEKNIK UNIVERSITESI, Istanbul, TR; SELCUK UNIVERSITESI, Selcuklu, Konya, TR
C22C 38/22
11 2023 005 452/6b 09.10.2025

ista SE, 45131 Essen, DE
H02J 3/01
4607733/5a 09.10.2025

Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
B66C 13/06
4605334/5a 09.10.2025

ITS Partner OutsourcingBusiness Solutions, S. L, 08172 Barcelona, ES
B65H 49/28
4606752/5a 09.10.2025

Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US
G06F 8/65
4605824/5a 09.10.2025

IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
B60G 5/04
4606604/5a 09.10.2025

Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
B29C 64/259
3685994/5c 09.10.2025

J

J.B. Roche (MFG) Limited, Cork T12 Y4AE, IE
B64F 1/00
4605304/5a 09.10.2025

J. Morita Mfg. Corp., Kyoto, JP
G06T 7/20
4177834/5c 09.10.2025

Jabil, Inc., St. Petersburg, FL 33716, US
B60R 25/01
4605274/5a 09.10.2025

Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US
H01S 5/0233
3274760/5c 09.10.2025

Jablonski, Michael, 45481 Mülheim, DE
B01D 46/42
10 2024 109 766/2a 09.10.2025

Jafer Enterprises R&D SL, Barcelona, ES
A01N 25/10
60 2019 035 532/3g 09.10.2025
A61L 9/013
60 2021 020 982/3g 09.10.2025

Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
H04B 1/08
4607804/5a 09.10.2025

Jain, Manish, Pune 411014, IN
B01J 20/10
4605125/5a 09.10.2025

James Hardie Europe GmbH, 40474 Düsseldorf, DE
E02D 29/045
10 2024 109 617/2a 09.10.2025

Janetzky, Burkhard Dittmar, 90513 Zirndorf, DE; Janetzky, Irmgard, 90513 Zirndorf, DE
A47K 10/42
20 2025 001 879/4a 09.10.2025

janova GmbH, 07745 Jena, DE
A63B 59/40
10 2022 112 520/3a 09.10.2025

Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE
C12Q 1/06
4605543/5a 09.10.2025

Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
G01N 21/65
4605731/5a 09.10.2025

Janssen Vaccines & Prevention B.V., Leiden, NL; Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US
A61K 39/00
3658179/5c 09.10.2025

Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
H01R 12/59
3800740/5c 09.10.2025

Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
C12Q 1/6806
4606907/5a 09.10.2025

Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
A24D 3/02
4606233/5a 09.10.2025
A24F 40/51
4606242/5a 09.10.2025
A24F 40/65
4606246/5a 09.10.2025
H02J 7/00
4607741/5a 09.10.2025
H04W 84/10
4608063/5a 09.10.2025
H05K 5/03
4608079/5a 09.10.2025

JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi, Hyogo, JP
G01N 27/62
4019958/5c 09.10.2025

JDM Innovation GmbH, 71711 Murr, DE
B41J 25/304
10 2015 225 273/3a 09.10.2025

Jeanología, S.L., Paterna, Valencia, ES
D06M 10/00
4067565/5c 09.10.2025

Jeuken, Paulus, 27729 Hambergen, DE
A61B 50/30
11 2023 005 431/6a 09.10.2025

JFD LIMITED, Westhill, Aberdeen, GB
H04N 7/18
3915244/5c 09.10.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
C21D 8/12
4606914/5a 09.10.2025
C22B 1/20
4606915/5a 09.10.2025
C23C 22/00
4606927/5a 09.10.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
C21D 9/04
3597780/5c 09.10.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo, JP; Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd., Tokyo, JP
C21D 9/46
3848477/5c 09.10.2025

Jfrog Ltd., 4250465 Netanya, IL
G06F 21/55
4607383/5a 09.10.2025

Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN; Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN
G02B 6/036
4145196/5c 09.10.2025

Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
D01D 5/08
4086375/5c 09.10.2025

Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
F01L 13/06
4339426/5c 09.10.2025

Jiangsu Zenergy Battery Technologies GroupCo., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
H01M 4/525
4607619/5a 09.10.2025

Jiangxi Fushine Biotechnology Co., Ltd, Jingdezhen, Jiangxi 333000, CN; Jiangxi Fushine Pharmaceutical Co., Ltd., Jingdezhen, Jiangxi 333000, CN
C12N 1/14
4606883/5a 09.10.2025

Jiangxi Yiqi Industrial CO., LTD., Jiujiang City, Jiangxi Province, CN
A63B 21/072
20 2025 104 564/4a 09.10.2025

Jiaxing Layo Import And Export Group Co., Ltd, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
A47L 9/24
20 2025 104 550/4a 09.10.2025

Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
F21V 8/00
4418031/5c 09.10.2025

Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
G05D 1/644
4290328/5c 09.10.2025

JMI MFG, Broussard, LA, US
E21B 34/06
4321725/5c 09.10.2025

JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi, JP
A61M 39/10
3332834/5c 09.10.2025

Johann Bergmann GmbH & Co, 95359 Kasendorf, DE
B27N 1/02
20 2023 003 046/4a 09.10.2025

John Mezzalingua Associates, LLC., Liverpool, NY 13088, US
H04L 1/00
4606046/5a 09.10.2025

Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US
H01Q 1/38
60 2010 045 039/3g 09.10.2025

Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
A61B 3/10
4069166/5c 09.10.2025
A61F 9/007
4213778/5c 09.10.2025

Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
A45C 11/00
4604798/5a 09.10.2025
G02C 7/10
4607266/5a 09.10.2025

Johnson Matthey Davy Technologies Ltd., London, GB
B01J 20/02
3569307/5c 09.10.2025

Jones, Paul, Wrightington, GB
C08G 59/14
4251672/5c 09.10.2025

Joos Holzgas GmbH, 88285 Bodnegg, DE
C01B 32/336
4606767/5a 09.10.2025

Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, DE
F16F 1/36
10 2023 129 528/3a 09.10.2025

Jörntell, Henrik, 227 60 Lund, SE; Kesgin, Kaan, 211 31 Malmö, SE
H04L 27/04
4606072/5a 09.10.2025

Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, DE
E01C 19/48
4606951/5a 09.10.2025

JOYNEXT GmbH, 01156 Dresden, DE
G01C 21/32
10 2024 117 432/3a 09.10.2025

Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
B60R 21/235
10 2024 204 955/3a 09.10.2025

JPL Global, LLC, Perris, CA 92571, US
A47L 7/00
4604817/5a 09.10.2025
B28D 1/04
4605199/5a 09.10.2025

JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
H04L 5/00
4277184/5c 09.10.2025

JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
C01G 25/02
11 2022 008 137/6b 09.10.2025

JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
H02P 21/00
4082871/5c 09.10.2025

JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
C01G 25/02
11 2022 008 136/6b 09.10.2025

JT International SA, 1202 Geneva, CH
A24F 40/40
4604768/5a 09.10.2025
A24F 40/42
4606236/5a 09.10.2025

JT International SA, 1202 Genève, CH
A24F 40/40
4604769/5a 09.10.2025

Julius Blum GmbH, Höchst, AT
A47B 88/00
11 2022 002 370/3a 09.10.2025
E05D 9/00
4182532/5c 09.10.2025
E05D 15/26
3622152/5c 09.10.2025

Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, DE
A61F 13/06
20 2024 102 817/4a 09.10.2025
A61F 13/06
20 2024 102 819/4a 09.10.2025

Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
A61F 13/02
4604891/5a 09.10.2025

Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
B66F 9/075
4389684/5c 09.10.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
H04L 69/322
4607899/5a 09.10.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
H04W 76/22
3968733/5c 09.10.2025

Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
A24F 40/70
4606247/5a 09.10.2025

Juvena Therapeutics, Inc., Palo Alto CA 94304, US
A61P 21/00
4606428/5a 09.10.2025

JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G06Q 50/10
4141779/5c 09.10.2025
H04N 5/77
4080506/5c 09.10.2025

JV International S.r.l., Milano, IT
A43B 1/00
4295719/5c 09.10.2025

JVM Co., Ltd., Daegu 42709, KR
B65B 35/02
4606716/5a 09.10.2025

JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
G01M 15/00
10 2024 109 887/2a 09.10.2025

JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, JP
C22B 25/08
4606916/5a 09.10.2025

K

K. Hartwall Oy Ab, Söderkulla, FI
B65D 19/06
4091962/5c 09.10.2025

K23 Entwicklungsgesellschaft mbH, 09599 Freiberg, DE
F27B 14/04
4605696/5a 09.10.2025

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
F16D 13/52
4607051/5a 09.10.2025

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
F16D 13/56
4310353/5c 09.10.2025

KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
F25J 1/00
4109023/5c 09.10.2025

Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also tradingas Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, JP
B43K 3/00
4606593/5a 09.10.2025
C09D 11/18
4606870/5a 09.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
H02K 1/276
4607762/5a 09.10.2025
H02K 1/276
4607763/5a 09.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
G06F 21/10
4607378/5a 09.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Infrastructure Systems &Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
H04L 9/40
4607854/5a 09.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
B61L 23/00
4082867/5c 09.10.2025
G06F 9/48
3709163/5c 09.10.2025
H02K 1/32
3703227/5c 09.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; TOHOKU UNIVERSITY, Sendai-shi, Miyagi, JP
H01L 21/66
11 2020 000 500/3a 09.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; TOSHIBA ENERGY SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G05B 19/418
10 2025 101 453/2a 09.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
D01H 9/04
4606939/5a 09.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
B60L 53/22
10 2025 113 320/2a 09.10.2025
F01N 3/023
11 2017 002 132/3a 09.10.2025
F04D 29/00
10 2021 110 772/3a 09.10.2025
H01M 50/30
11 2023 005 399/6b 09.10.2025
H02P 21/00
10 2021 201 765/3a 09.10.2025

KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
G01B 11/26
10 2025 108 812/2a 09.10.2025
G05B 19/042
3933519/5c 09.10.2025

Kacugin, Leo, Dr., 79331 Teningen, DE
A23G 4/08
20 2025 002 012/4a 09.10.2025

Kadant Black Clawson LLC, Lebanon, OH, US
B01D 29/41
3833464/5c 09.10.2025

KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, DE
F04B 49/00
20 2025 104 134/4a 09.10.2025

Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE
H02G 3/22
4607727/5a 09.10.2025

KaliVir Immunotherapeutics, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
A61K 35/768
4604981/5a 09.10.2025
A61K 35/768
4604982/5a 09.10.2025

Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Down, Salisbury SP4 0BFWiltshire, GB
C07D 471/04
4605390/5a 09.10.2025

Kamome Propeller Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa, JP; Kay Seven Co. Ltd., Tokyo, JP; Sasaki, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa, JP
B63H 25/00
4122813/5c 09.10.2025

Kamstrup A/S, Skanderborg, DK
G01M 3/24
4065946/5c 09.10.2025

Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
B01D 53/86
4606462/5a 09.10.2025

Kandalaft, Majd, 23556 Lübeck, DE
F24C 3/14
20 2025 101 810/4a 09.10.2025

Kandou Labs SA, 1025 Saint-Sulpice, CH
G06F 13/40
4605835/5a 09.10.2025

Kaneka Corporation, Osaka-shi, JP
C08J 9/18
4286126/5c 09.10.2025

Kangro, Jaak, Tallinn, EE
E04H 4/00
4459075/5c 09.10.2025

Kanthal GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
F24H 1/10
4445078/5c 09.10.2025

Kao Corporation, Chuo-ku,Tokyo 103-8210, JP
A23K 20/10
4606223/5a 09.10.2025
C08L 95/00
4606863/5a 09.10.2025
C08L 95/00
4606864/5a 09.10.2025

Kao Corporation, Tokyo, JP
B65D 30/16
4119460/5c 09.10.2025

Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, DE
B23F 1/02
4605168/5a 09.10.2025

Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, DE
F21V 15/01
3877695/5c 09.10.2025

Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE
F02D 41/00
10 2024 115 143/3a 09.10.2025

Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, US
H04N 23/55
4606121/5a 09.10.2025
H04N 23/55
4606122/5a 09.10.2025

Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
A61B 1/00
4604822/5a 09.10.2025
H02M 7/48
10 2024 110 877/3a 09.10.2025

Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, US
A63B 53/04
4605096/5a 09.10.2025

Katena Products, Inc., Parsippany, NJ, US
G02C 7/04
3187919/5c 09.10.2025

Kaunas University of Technology, Kaunas, LT
C09K 11/06
4450588/5c 09.10.2025

KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
G05D 16/06
4607312/5a 09.10.2025

Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
B23K 20/12
4159356/5c 09.10.2025
B64D 47/00
3700075/5c 09.10.2025
F02C 7/32
4023872/5c 09.10.2025
F16H 1/28
3499086/5c 09.10.2025
F16H 15/38
4083471/5c 09.10.2025

Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
A01D 34/00
4606200/5a 09.10.2025

KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo, JP
B62K 21/18
3771626/5c 09.10.2025

KBC Global Services NV, Brussel, BE
G06T 11/20
3811338/5c 09.10.2025

KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE
B60W 50/02
10 2024 109 516/2a 09.10.2025

KDDI Corporation, Tokyo, JP
H04W 72/51
3122081/5c 09.10.2025

Keihin Ramtech Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
C23C 14/34
60 2019 058 158/3g 09.10.2025

Keio University, Tokyo, JP
A61B 5/107
3417776/5c 09.10.2025

Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, CN
B60N 2/22
10 2014 207 363/3a 09.10.2025
B60N 2/235
10 2014 225 316/3a 09.10.2025

Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX, US
B01J 8/04
2815810/5c 09.10.2025

Kemira Oyj, 00180 Helsinki, FI
C02F 1/44
4606776/5a 09.10.2025

KENNAMETAL INC., Latrobe, PA 15650, US
B23C 5/06
4606504/5a 09.10.2025

Kennametal Inc., Latrobe, PA, US
C23C 14/06
10 2018 110 200/3a 09.10.2025

Kepler Vision Technologies B.V., Amsterdam, NL
G06Q 10/10
3942495/5c 09.10.2025

Kerr Corporation, Orange, CA, US
A61K 6/00
3906006/5c 09.10.2025

Kersten Arealmaschinen GmbH, 46459 Rees, DE
A46B 9/12
10 2024 109 532/2a 09.10.2025

Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, NL
C12N 9/22
4605525/5a 09.10.2025

KFI Metallbau GmbH, 71723 Großbottwar, DE
E04H 6/02
10 2024 109 327/2a 09.10.2025

Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE
A22C 13/02
20 2025 002 313/4a 09.10.2025
G06K 19/06
20 2025 001 526/4a 09.10.2025

KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
B65B 11/02
10 2024 109 735/2a 09.10.2025
B65C 9/00
4606719/5a 09.10.2025
B65G 47/86
4107099/5c 09.10.2025
B65H 19/10
10 2024 109 727/2a 09.10.2025
B67C 3/22
4606761/5a 09.10.2025
B67C 3/24
10 2024 109 681/2a 09.10.2025
C23C 16/52
10 2024 109 778/2a 09.10.2025

Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
G06Q 30/0202
4607432/5a 09.10.2025

Kim, Ju Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16805, KR
G06F 40/166
4607402/5a 09.10.2025

Kinematic ApS, 5230 Odense M, DK
E02F 3/28
4605605/5a 09.10.2025
E02F 3/84
4605606/5a 09.10.2025
E02F 9/26
4605608/5a 09.10.2025

Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77401, US; Hess Corporation, Houston, TX 77010, US
E21B 29/12
4605628/5a 09.10.2025

King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
C01B 39/02
4182267/5c 09.10.2025

KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
C07F 9/38
4606807/5a 09.10.2025

KinoPharma, Inc., Tokyo, JP
A61K 9/00
4238565/5c 09.10.2025

Kioxia Corporation, Tokyo, JP
G11C 29/56
4002128/5c 09.10.2025
H01L 21/3065
10 2024 105 518/3a 09.10.2025

Kipu Quantum GmbH, 76137 Karlsruhe, DE
G06N 10/20
4607411/5a 09.10.2025

Kisan Veer Mahavidyalaya, Satara, Maharashtra, IN; Todkar, Aparna Pandurang, Satara, Maharashtra, IN; Wategaonkar, Sandeep Bhaskar, Dr., Sangli, Maharashtra, IN; Zambare, Dnyandevo Namdevo, Prof. Dr., Satara, Maharashtra, IN
C01G 11/02
20 2025 104 545/4a 09.10.2025

Kisling, Andreas, Schönkirchen, AT
B32B 37/02
10 2015 117 490/3a 09.10.2025

Kisuma Chemicals B.V., 9641 KZ Veendam, NL
C01F 7/162
4605346/5a 09.10.2025

Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, US; The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
C07K 16/28
4605430/5a 09.10.2025
C07K 16/28
4605431/5a 09.10.2025

KJ Chemicals Corporation, Tokyo 103-0023, JP
C08F 2/50
4606824/5a 09.10.2025

Klas, Cornelius, 76131 Karlsruhe, DE
B25J 7/00
20 2025 001 421/4a 09.10.2025
B25J 9/00
20 2025 001 936/4a 09.10.2025

KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
B02C 4/42
4606480/5a 09.10.2025
B02C 13/30
4606483/5a 09.10.2025
B02C 13/30
4606484/5a 09.10.2025
B02C 13/30
4606485/5a 09.10.2025
B65G 27/20
4606742/5a 09.10.2025

Klingelnberg AG, 8050 Zürich, CH
B23F 23/00
4606506/5a 09.10.2025

KLINGELNBERG AG, Zürich, CH
B23F 23/12
10 2024 109 586/2a 09.10.2025

Klondike Agricultural Products LLC, Akron, Ohio 44305, US
A01C 1/06
4604710/5a 09.10.2025

Kluth, Torsten, 19209 Renzow, DE
B25B 11/00
20 2025 104 573/4a 09.10.2025

KME-tec GmbH, 34123 Kassel, DE
B65D 19/44
10 2024 109 843/2a 09.10.2025

KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
H04B 1/036
4164132/5c 09.10.2025

Knapp Holding GmbH, 3324 Euratsfeld, AT
F16B 15/00
4607044/5a 09.10.2025

KNAPP Systemintegration GmbH, 8700 Leoben, AT
B65G 1/137
4606737/5a 09.10.2025

KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, DE
B60N 2/62
20 2025 104 586/4a 09.10.2025

Kneissl, Samuel Miro, 84189 Wurmsham, DE
A24F 13/06
10 2024 001 138/2a 09.10.2025

KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
B60W 30/16
4606669/5a 09.10.2025
F16D 65/02
10 2013 100 162/3a 09.10.2025
F16D 65/097
10 2020 102 203/3a 09.10.2025
G01P 3/481
4607205/5a 09.10.2025
G01P 3/488
4176271/5c 09.10.2025

Knospe, Bernd, 90765 Fürth, DE
A01F 15/10
3987917/5c 09.10.2025

Knott GmbH, 83125 Eggstätt, DE; Reich Gesellschaft mbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg, DE
B60T 7/20
10 2023 134 807/3a 09.10.2025

KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP
G01R 15/00
11 2019 004 609/3a 09.10.2025

KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP; TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, Tokyo, JP
G01N 27/333
11 2023 003 562/6b 09.10.2025

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
E02F 9/20
4606958/5a 09.10.2025

KOB GmbH, 67752 Wolfstein, DE
A41B 11/00
3838037/5c 09.10.2025

Kocaoglu, Omer, Pars, 35560 Izmir, TR
G01S 7/497
4605773/5a 09.10.2025

Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
B26F 1/40
10 2024 121 780/3a 09.10.2025
B41F 31/02
10 2024 109 398/2a 09.10.2025

Köhler, Andreas, Dipl.-Ing. Arch., 06526 Sangerhausen, DE
A47K 17/02
20 2025 001 450/4a 09.10.2025

Kohler Co., Kohler, WI 53044, US
A61H 9/00
4606367/5a 09.10.2025

Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
F21S 41/275
4607084/5a 09.10.2025

KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
B60Q 1/08
10 2016 115 549/3a 09.10.2025
B60Q 1/08
10 2016 115 583/3a 09.10.2025

Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo, JP
B25F 5/00
4183522/5c 09.10.2025
F25D 23/06
11 2023 005 421/6b 09.10.2025

Kolibri GmbH, 65760 Eschborn, DE
G06Q 20/06
4605875/5a 09.10.2025
G06Q 20/06
4605876/5a 09.10.2025

Kölsch, Siegfried, 23730 Neustadt, DE
B65D 55/16
20 2025 001 629/4a 09.10.2025

Komatsu Ltd., Tokyo, JP
F02D 45/00
11 2024 000 385/6b 09.10.2025
F15B 11/00
11 2024 000 375/6b 09.10.2025
H02K 3/04
11 2024 000 369/6b 09.10.2025

Komax Holding AG, Dierikon, CH
H01B 13/02
4177910/5c 09.10.2025

Kona M Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27819, KR
G06K 19/077
4607407/5a 09.10.2025

Konamite Limited, Dublin, IE
A61B 5/145
4400047/5c 09.10.2025

KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
B66B 5/00
4605333/5a 09.10.2025
B66B 5/00
4606753/5a 09.10.2025

KONE Corporation, Helsinki, FI
B66B 5/00
4313828/5c 09.10.2025

Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3601 Kongsberg, NO
F15D 1/14
4607039/5a 09.10.2025

KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
C09D 11/54
4606872/5a 09.10.2025
G01J 3/02
4607162/5a 09.10.2025

KONICA MINOLTA, INC., Tokyo, JP
B41J 11/00
4190564/5c 09.10.2025
G01M 3/38
4134649/5c 09.10.2025

König, Ulrich, 44789 Bochum, DE
B60P 3/38
20 2025 002 255/4a 09.10.2025

Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, NL
A23F 5/12
4604734/5a 09.10.2025
A23F 5/14
4604735/5a 09.10.2025
A23F 5/14
4604736/5a 09.10.2025

Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
H04L 47/74
4606082/5a 09.10.2025

Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL
G06Q 20/02
3695360/5c 09.10.2025

Koninklijke Nooteboom Group B.V., 6603 BV Wijchen, NL
B62D 21/20
4605292/5a 09.10.2025

Koninklijke Philips Electronics N.V., Eindhoven, NL
A61B 5/055
4333700/5c 09.10.2025

Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
A46B 15/00
4604805/5a 09.10.2025
A61B 5/00
4606297/5a 09.10.2025
A61B 5/01
4604827/5a 09.10.2025
A61B 5/022
4604830/5a 09.10.2025
A61B 5/305
4604839/5a 09.10.2025
A61B 5/0205
4606299/5a 09.10.2025
A61B 6/03
4606309/5a 09.10.2025
A61C 7/08
4604873/5a 09.10.2025
A61L 2/08
4606393/5a 09.10.2025
B26B 19/14
4606538/5a 09.10.2025
C12Q 1/6886
4605559/5a 09.10.2025
F16H 7/02
4607060/5a 09.10.2025
G01R 33/44
4607225/5a 09.10.2025
G01R 33/54
4607226/5a 09.10.2025
G01R 33/56
4607229/5a 09.10.2025
G01R 33/381
4607224/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4605809/5a 09.10.2025
G06T 17/00
4605897/5a 09.10.2025
G16H 30/20
4605953/5a 09.10.2025
H01H 13/06
4607558/5a 09.10.2025
H02J 50/12
4607755/5a 09.10.2025
H02J 50/80
4607756/5a 09.10.2025
H04N 9/68
4607917/5a 09.10.2025
H04N 9/68
4607918/5a 09.10.2025

Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
A61B 6/00
4408290/5c 09.10.2025
A61B 8/08
4565141/5c 09.10.2025
A61C 17/34
4432973/5c 09.10.2025
A61N 5/06
4532003/5c 09.10.2025
B41J 29/02
4489972/5c 09.10.2025
G01N 33/68
3775915/5c 09.10.2025
G06T 7/00
3735674/5c 09.10.2025
G06V 20/52
3549059/5c 09.10.2025
G16H 50/20
3593356/5c 09.10.2025
H04W 72/543
3874871/5c 09.10.2025
H05K 7/14
4248720/5c 09.10.2025

Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, NL
B62H 3/00
4606686/5a 09.10.2025

Koras Robotics Co., Ltd., Seoul, KR
B25J 9/10
3868521/5c 09.10.2025

Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
A24C 5/14
10 2024 109 731/2a 09.10.2025

Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
G03F 1/26
3671340/5c 09.10.2025
H04B 7/04
3751751/5c 09.10.2025

Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR
C07D 209/60
4001264/5c 09.10.2025

Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon, KR
A61F 2/68
3922216/5c 09.10.2025

Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
A61Q 19/08
3300738/5c 09.10.2025

Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR; Pharos Ibio Co., Ltd., Anyang-Si, Gyeonggi-do, KR
A61K 31/4535
4190331/5c 09.10.2025

Korea New Ceramics Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
B01D 39/20
10 2022 120 592/3a 09.10.2025

Korea Research Institute of Bioscience andBiotechnology, Daejeon 34141, KR
C12N 15/74
4606899/5a 09.10.2025

Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR
G06F 21/56
4386598/5c 09.10.2025

Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 03159, KR
B09B 3/35
4606495/5a 09.10.2025
B09B 3/40
4606496/5a 09.10.2025

Korita Aviation (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
B64D 11/00
10 2022 100 117/3a 09.10.2025

Koschany, Guido, 64850 Schaafheim, DE
B25J 5/00
10 2024 109 292/2a 09.10.2025

Kostal of America, Inc., Troy, MI, US
H03K 17/965
10 2025 112 854/2a 09.10.2025

Kotov, Vitali, 74172 Neckarsulm, DE
H02K 17/30
20 2025 002 018/4a 09.10.2025

KOWA COMPANY, LTD., Naka-kuNagoya-shiAichi 460-8625, JP
G05D 1/249
4607311/5a 09.10.2025

Koya Medical, Inc., Dallas, TX, US
A44B 11/25
4138607/5c 09.10.2025

K Pharma, Inc., Tokyo 106-0032, JP
C12N 5/0735
4606888/5a 09.10.2025

KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, US
A61M 5/14
4606400/5a 09.10.2025
F16L 37/56
4607075/5a 09.10.2025

Kramer-Werke GmbH, 88630 Pfullendorf, DE
E02F 3/34
10 2024 109 874/2a 09.10.2025

Krämer, Wilhelm, 75239 Eisingen, DE
A41D 1/08
20 2025 001 962/4a 09.10.2025

Krebs Paysagistes SA, 1807 Blonay, CH
A01G 7/00
4604713/5a 09.10.2025

Krettek, Guntram, 41749 Viersen, DE
E04H 1/12
10 2024 105 955/2a 09.10.2025

Krisko, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin, UG; VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
E06B 3/66
3999708/5c 09.10.2025

KRKA, d.d., Novo mesto, Novo mesto, SI
A61K 9/20
4262760/5c 09.10.2025

Krohne AG, Basel, CH
G01F 15/02
4098981/5c 09.10.2025

Kroll, Stephan, 83278 Traunstein, DE
A42B 1/004
20 2025 002 032/4a 09.10.2025

KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
B08B 9/28
4194113/5c 09.10.2025
B29B 17/00
10 2024 109 709/2a 09.10.2025
B29C 49/42
10 2024 109 306/2a 09.10.2025
B65B 11/00
10 2024 109 726/2a 09.10.2025
B65B 35/30
10 2024 109 725/2a 09.10.2025
B65B 55/14
10 2024 109 254/2a 09.10.2025
B65C 9/18
10 2024 109 251/2a 09.10.2025
B65C 9/26
20 2025 100 422/4a 09.10.2025
B65D 63/10
4091965/5c 09.10.2025
B65G 47/64
4606744/5a 09.10.2025
B65G 47/84
10 2024 109 708/2a 09.10.2025
B65G 47/86
10 2017 116 921/3a 09.10.2025
G06K 17/00
4198822/5c 09.10.2025
G07C 9/23
3871200/5c 09.10.2025

KRUU GmbH, 74177 Bad Friedrichshall, DE
G03B 15/05
4607270/5a 09.10.2025

KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
H04W 24/10
4607996/5a 09.10.2025

KT&G Corporation, Daedeok-guDaejeon 34337, KR
A24F 40/46
4604779/5a 09.10.2025
A24F 40/50
4604782/5a 09.10.2025
A24F 40/60
4604786/5a 09.10.2025

KT&G Corporation, Daejeon, KR
A24B 15/12
3818838/5c 09.10.2025
A24D 3/08
3920733/5c 09.10.2025
A24F 40/46
3571940/5c 09.10.2025
A24F 40/46
3818848/5c 09.10.2025
A24F 40/46
4133955/5c 09.10.2025
A24F 40/465
4167781/5c 09.10.2025

KTM AG, Mattighofen, AT
B62K 25/28
4406820/5c 09.10.2025

KTV WORKING DRONE AS, 5310 Hauglandshella, NO
E04G 23/00
4605615/5a 09.10.2025

Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
E04F 21/22
4606971/5a 09.10.2025

Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
B60K 1/00
4606609/5a 09.10.2025
B60K 1/00
4606610/5a 09.10.2025
B60K 6/40
4606614/5a 09.10.2025
B60K 6/40
4606615/5a 09.10.2025
G06Q 50/06
4607441/5a 09.10.2025
G06Q 50/06
4607442/5a 09.10.2025

KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
B25J 19/00
3781370/5c 09.10.2025

KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Beijing, CN
G06F 12/0802
4398112/5c 09.10.2025

Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
A47G 27/02
4248806/5c 09.10.2025

Kunststofftechnik Schedel GmbH, 08223 Falkenstein, DE
A47K 3/00
50 2014 008 050/3g 09.10.2025
A47K 3/16
10 2006 009 843/3g 09.10.2025
A47K 3/16
20 2019 100 368/4g 09.10.2025
A47K 3/16
50 2019 001 957/3g 09.10.2025
A47K 3/40
50 2009 014 919/3g 09.10.2025
A47K 3/40
50 2012 013 495/3g 09.10.2025
E04B 1/68
10 2014 102 045/3g 09.10.2025

Kuntze, Kai-Uwe, 34317 Habichtswald, DE
A45D 8/36
20 2025 002 044/4a 09.10.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
B32B 27/28
4606569/5a 09.10.2025
C08F 8/28
4606825/5a 09.10.2025
C08J 5/18
4606845/5a 09.10.2025
C08L 35/04
4606855/5a 09.10.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
D04C 1/02
3693499/5c 09.10.2025

Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
G01J 3/02
4187217/5c 09.10.2025

Kusakabe Kikai Co., Ltd., Toyonaka-shi, Osaka, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka, JP
A01G 27/06
4023056/5c 09.10.2025

KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, US
H01F 7/02
4607547/5a 09.10.2025

KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
H01G 9/00
3776611/5c 09.10.2025

KYOCERA AVX Components (Werne) GmbH, 59368 Werne, DE
G01N 27/22
10 2022 106 455/3a 09.10.2025

Kyocera Corporation, Kyoto, JP
G01S 17/86
4177640/5c 09.10.2025
H04W 16/26
4178246/5c 09.10.2025
H04W 28/22
4007359/5c 09.10.2025

Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
H01L 21/205
4607572/5a 09.10.2025
H01L 21/205
4607573/5a 09.10.2025
H01L 21/205
4607574/5a 09.10.2025

KYOCERA Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
B23C 5/20
3287218/5c 09.10.2025

KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
B41J 2/175
4606581/5a 09.10.2025
B41J 2/175
4606582/5a 09.10.2025
B41J 2/175
4606583/5a 09.10.2025
B41J 2/175
4606584/5a 09.10.2025
B41J 2/175
4606585/5a 09.10.2025
B41J 2/175
4606586/5a 09.10.2025
B41J 2/175
4606587/5a 09.10.2025
B65H 1/14
4606747/5a 09.10.2025
G03G 15/00
4607285/5a 09.10.2025
G03G 15/01
4607286/5a 09.10.2025
G06F 21/30
4607379/5a 09.10.2025
G06Q 30/0601
4607434/5a 09.10.2025
G06Q 30/0601
4607435/5a 09.10.2025
H04N 1/04
4607907/5a 09.10.2025

KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
B29C 44/00
4606545/5a 09.10.2025

Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd., Kyoto, JP
G01F 17/00
4215883/5c 09.10.2025

Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Kinki University, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP
G01N 33/564
4607197/5a 09.10.2025

Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
F23C 9/06
3736491/5c 09.10.2025
F23N 1/02
4023939/5c 09.10.2025

L

L. Brüggemann GmbH & Co. KG, 74076 Heilbronn, DE
C08K 5/521
4606850/5a 09.10.2025

L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, US
G02B 27/01
4607265/5a 09.10.2025

Labiotre S.r.l., Barberino Tavarnelle (FI), IT
A61P 29/00
3996814/5c 09.10.2025

LABOM Meß- und Regeltechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 27798 Hude, DE
G01L 27/00
10 2024 109 764/2a 09.10.2025

Laboratoire Native, 75008 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69616 Villeurbanne Cedex, FR
A61Q 19/08
4606437/5a 09.10.2025

Labrints BVBA, 2870 Puurs, BE
A47J 31/44
4604812/5a 09.10.2025

Lace Lithography AS, 5007 Bergen, NO
G03F 1/36
4607272/5a 09.10.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
F17C 13/04
4605681/5a 09.10.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR; Covess N.V., 3510 Hasselt, BE
F17C 1/06
4607081/5a 09.10.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
C21B 13/00
4402293/5c 09.10.2025

Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
F16G 3/00
4605666/5a 09.10.2025

Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
B65G 21/20
4222087/5c 09.10.2025

Lakany, Heba, Milngavie, GB
A61H 1/02
3691593/5c 09.10.2025

Lambda Networks AS, 0278 Oslo, NO
G02B 6/42
4605787/5a 09.10.2025

Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), IT
A61K 8/02
4604906/5a 09.10.2025

Lamb Weston B.V., 4817 HW Breda, NL
F25D 13/06
4605694/5a 09.10.2025

Lampe Holding B.V., Bennebroek, NL
E06C 1/22
4405557/5c 09.10.2025

Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, DE
G01F 1/66
4607156/5a 09.10.2025

Lange, Dong, Heze City, Shandong Province, CN
A01C 1/02
20 2025 104 770/4a 09.10.2025

La Piccola S.r.l., Padenghe Sul Garda, IT
A47J 31/36
3930545/5c 09.10.2025

Lapmaster Wolters GmbH, 24768 Rendsburg, DE
B24B 37/16
10 2024 109 581/2a 09.10.2025

LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
G02B 7/02
4134720/5c 09.10.2025
G02B 13/02
20 2025 104 584/4a 09.10.2025

Lasagna.one Inc., San Jose, CA 95134, US
H01M 4/70
4607625/5a 09.10.2025

Laschet, Felix, 91239 Henfenfeld, DE
A47B 88/969
10 2015 105 202/3g 09.10.2025
A47B 88/975
10 2009 057 111/3g 09.10.2025

LATELEC, Toulouse, FR
H04L 12/42
4454221/5c 09.10.2025

La Termoplastic F.B.M. - S.r.l., 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
A47J 45/06
4606285/5a 09.10.2025

Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro, OR 97124, US
G06F 21/76
4607394/5a 09.10.2025

Leadingtac Pharmaceutical (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312030, CN; Shanghai Leadingtac Qifan Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
C07D 519/00
4606803/5a 09.10.2025

Lear Corporation, Southfield, MI, US
A47C 7/02
11 2023 005 378/6b 09.10.2025
B29C 44/58
10 2021 120 768/3a 09.10.2025
B60L 3/00
10 2025 112 856/2a 09.10.2025

Leben, Dietrich, Dipl.-Ing., 14547 Beelitz, DE
B65B 31/00
20 2025 104 560/4a 09.10.2025

Lechler GmbH, 72555 Metzingen, DE
B22D 11/22
3444038/5c 09.10.2025

Ledvance GmbH, 85748 Garching, DE
H05B 47/105
4608074/5a 09.10.2025

Lee, Bang Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28132, KR
E04B 9/20
4606965/5a 09.10.2025

Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
H02G 3/12
4607725/5a 09.10.2025
H05B 47/13
4606179/5a 09.10.2025
H05B 47/115
4606178/5a 09.10.2025

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
G01C 11/02
4008995/5c 09.10.2025
G01C 15/00
4001839/5c 09.10.2025

Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
G16H 40/63
4607532/5a 09.10.2025

Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
A01J 5/013
4604720/5a 09.10.2025

Lely Patent N.V., Maassluis, NL
A01K 29/00
3965561/5c 09.10.2025

LEM International SA, 1217 Meyrin, CH
G01R 15/18
4607208/5a 09.10.2025

LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE
A01B 76/00
10 2024 109 680/2a 09.10.2025

Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
A01G 9/14
4604715/5a 09.10.2025

Lemon Inc., Grand Cayman, KY
G06F 3/06
4372539/5c 09.10.2025

Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY
G06F 11/10
4607355/5a 09.10.2025
G06F 11/10
4607356/5a 09.10.2025
H04N 21/2187
4606117/5a 09.10.2025

Lemouré, Math, 71696 Möglingen, DE; Lemouré, Suheyla, 71636 Ludwigsburg, DE
H02K 21/12
10 2024 001 110/2a 09.10.2025

Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
H04W 72/04
3868163/5c 09.10.2025

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
H04W 74/08
4606170/5a 09.10.2025

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
H04L 67/14
4335102/5c 09.10.2025
H04L 67/51
4309311/5c 09.10.2025
H04W 4/40
3949626/5c 09.10.2025

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
G06F 1/16
4607314/5a 09.10.2025
G06F 1/16
4607315/5a 09.10.2025

Leo Cancer Care, Inc., Middleton, WI 53562, US
A47C 7/54
4604809/5a 09.10.2025

LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Schöfer GmbH, 4311 Schwertberg, AT
B29C 45/14
4605213/5a 09.10.2025

LE Robotics Co., Ltd., Pengzhou City, Sichuan Province, CN
B23K 37/00
20 2025 104 726/4a 09.10.2025

Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
F16P 3/14
20 2024 102 711/4a 09.10.2025
G01V 8/20
20 2024 102 714/4a 09.10.2025

Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
H04L 41/0803
4606076/5a 09.10.2025

Leviant, Inc., Westport, US
A61L 2/10
3740251/5c 09.10.2025

LeviSense Medical, Inc., Beverly, MA 01915-1146, US
A61G 7/057
4606364/5a 09.10.2025

Lexmark International, Inc., Lexington, KY, US
G03G 15/08
4073591/5c 09.10.2025

L'garde Inc., Tustin, CA, US
F24S 80/00
3129725/5c 09.10.2025

LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
C07F 7/00
4606805/5a 09.10.2025
C07F 7/00
4606806/5a 09.10.2025
C08G 18/42
4606834/5a 09.10.2025
C08L 55/02
4606857/5a 09.10.2025
C08L 67/04
4606860/5a 09.10.2025

LG Chem, Ltd., Seoul, KR
B32B 33/00
3725516/5c 09.10.2025
C07D 493/04
4446327/5c 09.10.2025
F28D 15/02
3627086/5c 09.10.2025

LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
B01J 23/00
4606474/5a 09.10.2025
B01J 23/00
4606475/5a 09.10.2025
C07C 51/487
4606783/5a 09.10.2025
C08L 51/04
4606856/5a 09.10.2025

LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
G06F 3/041
4607325/5a 09.10.2025
G09G 3/3233
4607498/5a 09.10.2025
H10K 59/179
4608110/5a 09.10.2025

LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
H10K 50/11
3903359/5c 09.10.2025
H10K 59/00
10 2020 121 091/3a 09.10.2025
H10K 59/12
4024179/5c 09.10.2025
H10K 85/60
4207994/5c 09.10.2025

LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
A47L 5/24
4154783/5c 09.10.2025
A47L 9/10
4154781/5c 09.10.2025

D06F 39/08
4263928/5c 09.10.2025
D06F 57/00
4206385/5c 09.10.2025
G05D 1/00
4122369/5c 09.10.2025
G06F 3/0484
3940522/5c 09.10.2025
G09G 5/10
10 2025 113 032/2a 09.10.2025
H04W 52/24
4142382/5c 09.10.2025
H04W 72/04
3911069/5c 09.10.2025
H04W 72/12
4195846/5c 09.10.2025
H05B 6/12
3930425/5c 09.10.2025
H10H 29/03
4050657/5c 09.10.2025

LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
B29C 45/16
4606548/5a 09.10.2025
B60L 53/18
4606632/5a 09.10.2025
D06F 39/12
4606943/5a 09.10.2025
D06F 39/14
4606944/5a 09.10.2025
D06F 58/45
4606946/5a 09.10.2025
F04B 39/10
4607028/5a 09.10.2025
F16L 59/12
4607077/5a 09.10.2025
F16M 11/22
4607080/5a 09.10.2025
F24C 7/08
4607092/5a 09.10.2025
F24C 15/04
4607093/5a 09.10.2025
F24C 15/04
4607094/5a 09.10.2025
F25D 23/02
4607123/5a 09.10.2025
F25D 27/00
4607125/5a 09.10.2025
F25D 27/00
4607126/5a 09.10.2025
G06F 3/14
4607334/5a 09.10.2025
H01J 1/304
4607568/5a 09.10.2025
H04L 9/32
4607846/5a 09.10.2025
H04N 9/64
4607916/5a 09.10.2025
H04N 19/30
4607924/5a 09.10.2025
H04N 19/52
4607926/5a 09.10.2025
H04N 21/2381
4607932/5a 09.10.2025
H04W 56/00
4608025/5a 09.10.2025
H04W 64/00
4608027/5a 09.10.2025
H04W 72/25
4608042/5a 09.10.2025

LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
H01L 27/12
4607594/5a 09.10.2025

LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
B01F 35/71
4606467/5a 09.10.2025
B05C 5/02
4606488/5a 09.10.2025
C01B 33/02
4606768/5a 09.10.2025
C08J 7/04
4606848/5a 09.10.2025
G01N 21/88
4607181/5a 09.10.2025
G01R 31/56
4607223/5a 09.10.2025
G01R 31/389
4607219/5a 09.10.2025
G01R 31/392
4607221/5a 09.10.2025
G01R 31/3835
4607218/5a 09.10.2025
H01M 4/04
4607601/5a 09.10.2025
H01M 4/525
4607618/5a 09.10.2025
H01M 10/04
4607630/5a 09.10.2025
H01M 10/0567
4607649/5a 09.10.2025
H01M 50/24
4607670/5a 09.10.2025
H01M 50/167
4607662/5a 09.10.2025
H01M 50/198
4607663/5a 09.10.2025
H01M 50/244
4607672/5a 09.10.2025
H01M 50/342
4607678/5a 09.10.2025
H01M 50/383
4607680/5a 09.10.2025
H01M 50/392
4607681/5a 09.10.2025
H01M 50/446
4607682/5a 09.10.2025
H02J 9/06
4607753/5a 09.10.2025
H05B 3/00
4608071/5a 09.10.2025

LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
A62C 3/16
3988179/5c 09.10.2025
B05C 5/02
4371672/5c 09.10.2025
B23K 33/00
4098393/5c 09.10.2025
C01B 32/198
4043396/5c 09.10.2025
G01B 11/06
4269937/5c 09.10.2025
G01N 21/94
4130721/5c 09.10.2025
G01R 31/36
4293370/5c 09.10.2025
G01R 31/392
4414727/5c 09.10.2025
G06F 3/01
4273841/5c 09.10.2025
G09B 9/00
4273840/5c 09.10.2025
H01M 4/133
4283708/5c 09.10.2025
H01M 10/04
4248513/5c 09.10.2025
H01M 10/04
4248514/5c 09.10.2025
H01M 10/42
4160782/5c 09.10.2025
H01M 10/0567
4044314/5c 09.10.2025
H01M 10/0567
4164019/5c 09.10.2025
H01M 50/24
4274014/5c 09.10.2025
H01M 50/30
4243175/5c 09.10.2025
H01M 50/204
4131610/5c 09.10.2025
H01M 50/264
20 2017 007 736/4a 09.10.2025
H01M 50/533
20 2022 003 262/4a 09.10.2025
H01M 50/533
20 2022 003 263/4a 09.10.2025
H01M 50/538
20 2022 003 260/4a 09.10.2025
H01M 50/538
20 2022 003 261/4a 09.10.2025
H01M 50/538
20 2023 003 047/4a 09.10.2025

LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR; Universität Münster, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 48149 Münster, DE
H01M 4/139
10 2024 109 798/2a 09.10.2025

LG Household & Health Care Ltd., Seoul, KR
A61K 8/44
4018996/5c 09.10.2025

LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, KR
B60L 53/66
4606638/5a 09.10.2025
B60Q 1/26
4606643/5a 09.10.2025

LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
C23C 14/04
4141977/5c 09.10.2025
H10N 10/13
3745479/5c 09.10.2025

LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
G02B 7/09
4607258/5a 09.10.2025
G02B 13/00
4607259/5a 09.10.2025
G03B 3/10
4607269/5a 09.10.2025
H01F 27/30
4607550/5a 09.10.2025
H04N 23/68
4607941/5a 09.10.2025
H05K 9/00
4608083/5a 09.10.2025

LG SILTRON INC., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
B24B 37/32
10 2015 113 315/3a 09.10.2025

Libertine FPE Limited, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB
H02K 5/20
4606016/5a 09.10.2025

Li, Brandon, Cedar Knolls, NJ, US; Li, Gregory, Cedar Knolls, NJ, US
G01S 13/75
3652559/5c 09.10.2025

Libreo GmbH, 97318 Kitzingen, DE
H02G 3/04
20 2023 003 042/4a 09.10.2025

Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg, DE
B64C 13/50
4606701/5a 09.10.2025

Liebherr-Hausgeräte Marica EOOD, Radinovo, BG
F25D 25/02
10 2024 111 901/2a 09.10.2025
F25D 25/02
10 2024 118 831/2a 09.10.2025
F25D 29/00
10 2024 111 807/2a 09.10.2025

Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE
F25D 29/00
10 2024 112 113/2a 09.10.2025

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, DE
H02J 7/00
4607749/5a 09.10.2025

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
B60F 1/04
10 2024 109 788/2a 09.10.2025
B60F 1/04
10 2024 109 797/2a 09.10.2025
B60F 1/04
10 2024 109 858/2a 09.10.2025
B60S 9/02
10 2024 109 791/2a 09.10.2025

Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, CH; Liebherr-France SAS, 68005 Colmar Cedex, FR
E02F 9/22
4606959/5a 09.10.2025

Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, DE
B28C 7/06
4302951/5c 09.10.2025

Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
F01N 9/00
10 2018 106 752/3a 09.10.2025

Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, Kaunas, LT
A61K 31/19
3895702/5c 09.10.2025

LifeCell Corporation, Madison, NJ, US
A61L 27/36
3976127/5c 09.10.2025

Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, US
A61L 27/36
4605025/5a 09.10.2025

Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US
B01L 3/00
3837051/5c 09.10.2025

LIGENTEC SA, Ecublens, VD, CH
G02B 6/13
10 2024 115 945/3a 09.10.2025

Lignin Industries AB, Knivsta, SE
C08L 67/00
4165131/5c 09.10.2025

Limenet S.r.l. Societa' Benefit, Galbiate, Lecco, IT
B01D 53/62
4551316/5c 09.10.2025

LIMITED LIABILITY COMPANY ADVIN GLOBAL, Dnipro, UA
G16H 20/30
20 2025 103 993/4a 09.10.2025

Limited Liability Company Ventilation Systems, Kyiv, UA
F24F 12/00
20 2025 103 589/4a 09.10.2025

Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
B01J 3/00
4606468/5a 09.10.2025
C01C 1/04
4606769/5a 09.10.2025
G01J 5/80
3591359/5c 09.10.2025

Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
C01B 3/32
4606764/5a 09.10.2025
C01C 1/04
4605345/5a 09.10.2025
C07C 29/151
4606782/5a 09.10.2025

Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
B66F 9/24
10 2016 117 589/3a 09.10.2025

Linear S.r.l., 16121 Genova, IT
H04R 25/00
4606130/5a 09.10.2025

Linhai Meiyang Parasol Industry Co.,Ltd., Taizhou City, Zhejiang Province, CN
A45B 25/14
20 2025 104 716/4a 09.10.2025

Linnhoff & Henne GmbH & Co. KG, 37627 Stadtoldendorf, DE; Rupprecht, Andreas, 91233 Neunkirchen, DE
E01C 19/18
10 2024 001 092/2a 09.10.2025

Linyi Youcheng Saw Technology Service Co., Ltd, Linyi, Shandong 276000, CN
B23D 65/00
4606505/5a 09.10.2025

Liqmeds Limited, Weedon, Northampton, GB
A61K 47/02
3468606/5c 09.10.2025

Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
B23Q 11/14
10 2024 104 080/3a 09.10.2025
B60R 13/02
10 2024 109 693/2a 09.10.2025
G01M 3/26
10 2024 117 512/3a 09.10.2025

Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US
H01H 9/10
4607554/5a 09.10.2025

Liu, Li Chun, Taichung City, TW
B23Q 5/027
10 2016 124 423/3a 09.10.2025

Liu, Qi, Beijing, CN
A61K 9/08
3650009/5c 09.10.2025

Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
A24F 40/40
3884785/5c 09.10.2025
A24F 40/40
3799735/5c 09.10.2025

Liu, Yu-Tzu, Taichung City, TW
B23D 45/04
10 2022 131 962/3a 09.10.2025

LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
F03D 17/00
4605649/5a 09.10.2025

LMW Ltd., Coimbatore, Tamil Nadu, IN
D01H 15/00
60 2020 008 208/3g 09.10.2025
D01H 15/013
3913121/5c 09.10.2025

LN Robotics Inc., Seoul 05505, KR
A61B 34/30
4606339/5a 09.10.2025
A61B 34/30
4606340/5a 09.10.2025

LNR S.r.l., 63900 Fermo, IT
E06B 9/68
4606986/5a 09.10.2025

Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, US
B64B 1/60
4606693/5a 09.10.2025

Locus Biosciences, Inc., Morrisville NC 27560, US
A61K 31/7088
4604969/5a 09.10.2025

LogicPile GmbH, 22113 Hamburg, DE
G06F 1/16
10 2024 109 439/2a 09.10.2025

Logitech Europe S.A., Lausanne, CH
G06F 1/16
10 2015 105 044/3a 09.10.2025

Longbio Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
C07K 16/28
4606821/5a 09.10.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR
A61K 8/02
4604904/5a 09.10.2025
A61K 8/02
4604905/5a 09.10.2025
A61K 8/31
4604915/5a 09.10.2025
A61K 8/31
4604916/5a 09.10.2025
A61K 8/85
4604917/5a 09.10.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR; Chen, Gong, Shanghai 201206, CN
B05B 7/30
4605142/5a 09.10.2025

L'OREAL, Paris, FR
G06V 40/16
3871135/5c 09.10.2025

L'OREAL, Paris, FR; Nanyang Technological University, Singapore, SG; The National University of Singapore, Singapore, SG
A61K 8/36
3897556/5c 09.10.2025

Losec Co., Ltd., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
A61F 2/16
4606350/5a 09.10.2025

Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU
A61M 16/10
4606411/5a 09.10.2025

Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
A61M 16/00
4285974/5c 09.10.2025

Lozneanu, Boris, Freissinières, FR
E04B 1/19
4457406/5c 09.10.2025

LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, DE
G02B 26/10
4605791/5a 09.10.2025

LS Automotive Technologies Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
H03K 17/96
3297164/5c 09.10.2025

L&S Deutschland GmbH, 32289 Rödinghausen, DE
A47B 95/00
4606265/5a 09.10.2025

LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
H01F 7/06
4024416/5c 09.10.2025

LSE S.r.l., 24040 Pontirolo Nuovo (Bergamo), IT
B64F 1/26
4606710/5a 09.10.2025

LSF Beteiligungs GmbH, 33175 Bad Lippspringe, DE
F28D 7/08
4607132/5a 09.10.2025

LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
H01H 71/08
3660880/5c 09.10.2025

LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
B29C 45/76
4606552/5a 09.10.2025

LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
A01B 33/08
3942910/5c 09.10.2025

Ludwig Enterprises, Inc., Sparks, NV 89431, US
G16B 25/10
4605938/5a 09.10.2025

Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, DE
H01Q 1/42
4606001/5a 09.10.2025

Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
H01Q 1/28
4309241/5c 09.10.2025

Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, CA
A41D 31/18
4604788/5a 09.10.2025

Lumaegis, Inc., Austin, TX 78744, US
A61L 2/10
4605021/5a 09.10.2025

Lumafield, Inc., Cambridge, MA 02140, US
G01N 23/046
4605734/5a 09.10.2025

Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL
A61B 18/22
4420629/5c 09.10.2025

LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, NL
B01L 3/00
4605133/5a 09.10.2025

Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
H01L 33/50
4605983/5a 09.10.2025

Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, US
B01J 8/02
4605119/5a 09.10.2025
C10G 65/04
4605498/5a 09.10.2025

Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
G02B 6/12
4605785/5a 09.10.2025

LunikLabs GmbH, 20354 Hamburg, DE
F41A 19/01
4457480/5c 09.10.2025

Luo, Xiong, Nantong, Jiangsu, CN
A45B 25/00
11 2019 007 268/3a 09.10.2025

Lupin Limited, Mumbai 400 055, IN
A61M 15/00
4605044/5a 09.10.2025

Lutron Technology Company, LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, US
H01H 13/83
4607562/5a 09.10.2025

Luum, Inc., Oakland, CA, US
B25J 11/00
3541230/5c 09.10.2025

Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI, US
B01J 20/02
4490383/5c 09.10.2025

Lytegate GmbH, 61231 Bad Nauheim, DE
G01N 15/075
10 2024 126 930/2g 09.10.2025

M

M.A.T. Malmedie Antriebstechnik GmbH, 42653 Solingen, DE
F16D 43/20
4605661/5a 09.10.2025

MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo City, Chiba, JP
G01B 7/30
11 2024 000 049/6b 09.10.2025

MACC, 86104 Chatellerault Cedex, FR
E06B 9/17
4606984/5a 09.10.2025

MacGregor Finland Oy, Kaarina, FI
B65D 90/00
4458730/5c 09.10.2025

Machine Vision Lighting Inc., Kokubunji-shi, Tokyo, JP
G01N 21/88
4166933/5c 09.10.2025

MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, US
H03F 1/02
4606020/5a 09.10.2025

MADEIRA GARNFABRIK RUDOLF SCHMIDT KG., 79108 Freiburg, DE
G02C 11/00
20 2025 103 873/4a 09.10.2025

Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, DK
G06Q 10/10
4605874/5a 09.10.2025

Maersk A/S, Copenhagen, DK
F02M 37/38
4244480/5c 09.10.2025

MAG Aerospace Industries, LLC, Carson, CA, US
B64D 11/02
4058354/5c 09.10.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
G02B 27/01
4605794/5a 09.10.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
G02B 27/01
3762770/5c 09.10.2025
G02F 1/1333
3807715/5c 09.10.2025
G06F 3/01
4010660/5c 09.10.2025
G06T 13/40
3724855/5c 09.10.2025
H04N 13/117
3504686/5c 09.10.2025

magic water GmbH, Zollikon, CH
A47G 21/18
10 2024 109 756/2a 09.10.2025
A47G 21/18
10 2024 109 757/2a 09.10.2025

Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
B60J 7/12
10 2008 061 815/3a 09.10.2025

Magna Closures Inc., Newmarket, Ontario, CA
E05B 79/08
10 2025 112 921/2a 09.10.2025

MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
H02K 9/00
10 2023 204 368/3a 09.10.2025

MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT
F17C 6/00
4400760/5c 09.10.2025

Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, US
F41A 11/02
4605701/5a 09.10.2025

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
G01M 17/00
20 2025 104 571/4a 09.10.2025

Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN, US
A61B 34/20
4159150/5c 09.10.2025

MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
B60L 53/30
10 2024 109 789/2a 09.10.2025
F04C 18/02
4607030/5a 09.10.2025
F28D 9/00
10 2024 109 699/2a 09.10.2025
H01M 10/6557
10 2024 109 394/2a 09.10.2025
H02K 7/04
4020770/5c 09.10.2025
H05B 3/10
10 2024 109 453/2a 09.10.2025
H05B 3/10
10 2024 109 454/2a 09.10.2025

MAI International GmbH, 9710 Feistritz/Drau, AT
B28C 5/12
4605197/5a 09.10.2025

MAIJA-Frästechnik GmbH, 58256 Ennepetal, DE
B23C 1/20
10 2023 134 753/3a 09.10.2025

Majoro Cardiac Innovations, LLC, Marco Island, FL, US
A61F 2/24
3581152/5c 09.10.2025

MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
B25F 5/00
10 2025 112 544/2a 09.10.2025
B25F 5/00
10 2025 112 547/2a 09.10.2025
B25F 5/02
10 2025 112 546/2a 09.10.2025
B65B 27/10
10 2025 113 578/2a 09.10.2025
H02J 7/02
10 2025 112 755/2a 09.10.2025

MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
A61B 34/10
4606337/5a 09.10.2025

Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Blanchardstown, Dublin, IE
A61M 16/10
4316555/5c 09.10.2025

Malu GmbH, 72358 Dormettingen, DE
A47C 17/70
4094634/5c 09.10.2025

Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., 34590 Silivri/Istanbul, TR
F24C 15/00
4605688/5a 09.10.2025

MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
F01M 11/06
10 2014 001 965/3a 09.10.2025
F01M 11/06
10 2014 001 966/3a 09.10.2025

MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Sharma, Shyam Sunder, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN; Singh, Maansi, New Delhi, IN
G16H 20/00
20 2025 103 931/4a 09.10.2025

MANITOU BF, Ancenis, FR
B66F 9/24
4444651/5c 09.10.2025

MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
B01D 46/00
4605108/5a 09.10.2025
B01D 46/00
4223386/5c 09.10.2025
B60H 3/02
4331881/5c 09.10.2025
H01M 10/663
4607657/5a 09.10.2025
H01M 10/6567
4607655/5a 09.10.2025

MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGSINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG
B01D 46/00
4606454/5a 09.10.2025

MannKind Corporation, Danbury, CT, US
A61M 15/00
3536368/5c 09.10.2025

manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
B65H 29/68
10 2024 109 326/2a 09.10.2025

MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
B60K 6/387
10 2012 015 317/3a 09.10.2025
B60R 15/02
10 2017 003 080/3a 09.10.2025

Marazzi Group Srl, 41049 Sassuolo, IT
C04B 20/02
4605353/5a 09.10.2025

Marchball LLC, Cleveland, Ohio 44115, US
A61F 13/01
4604890/5a 09.10.2025

Marchesi S.r.l., Gualtieri, Reggio Emilia, IT
E04D 3/30
4419760/5c 09.10.2025

Marchioni, Alberto, 33070 Caneva (PN), IT; Vatri, Alessandro, 33084 Cordenons (PN), IT
G10G 5/00
4605924/5a 09.10.2025

Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Mailand, IT
F02D 41/02
2674598/5c 09.10.2025

Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE
B60Q 1/26
10 2024 106 152/3a 09.10.2025

Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
G01P 21/00
10 2022 128 870/3g 09.10.2025

Maricap OY, Vantaa, FI
B65F 5/00
3268295/5c 09.10.2025

MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, DE
A63C 7/10
4272845/5c 09.10.2025

Marotta Evolution S.r.l., Nonantola(MO), IT
A23C 19/068
60 2022 016 449/3g 09.10.2025

MARS INCORPORATED, McLean, VA 22101, US
G01N 33/569
4605751/5a 09.10.2025

Mars, Incorporated, McLean, VA, US
A61B 5/00
3217860/5c 09.10.2025

Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore, SG
G02B 6/42
4302145/5c 09.10.2025

Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, SG
H04L 12/12
4607856/5a 09.10.2025
H04L 25/49
4607864/5a 09.10.2025

Marwinski, Paul, 47661 Issum, DE
E04G 21/32
20 2025 104 555/4a 09.10.2025

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, DE
A01B 63/111
4606196/5a 09.10.2025
A01B 69/04
4606198/5a 09.10.2025

Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, 78559 Gosheim, DE
B23Q 3/18
4606517/5a 09.10.2025

Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, 74736 Hardheim, DE
B01F 27/07
4605112/5a 09.10.2025

Maschio Gaspardo S.p.A., Campodarsego, Padua, IT
A01B 49/02
4241544/5c 09.10.2025

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, US; Commonwealth Fusion Systems LLC, Devens, MA 01434, US
H01B 12/06
4605964/5a 09.10.2025

Mastercard International Incorporated, Purchase, NY, US
G06F 21/62
4427159/5c 09.10.2025
G06Q 20/12
3853798/5c 09.10.2025
G06Q 20/38
3933736/5c 09.10.2025

Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, US
H04L 67/53
4607896/5a 09.10.2025

Matikon GmbH & Co. KG, 72160 Horb, DE
B60N 3/08
10 2015 114 679/3a 09.10.2025

Matikon GmbH & Co. KG, 72160 Horb, DE; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
B60R 11/02
10 2022 130 220/3a 09.10.2025

Mativ Luxembourg, 5326 Contern, LU
H01B 1/24
4605963/5a 09.10.2025

Matsuda Sangyo Company Limited, Tokyo, JP
C23C 14/14
11 2023 005 183/6b 09.10.2025

Matthews International Corporation, Pittsburgh, PA, US
D21F 3/06
4110990/5c 09.10.2025

Maxamcorp International, S.L., 28042 Madrid, ES
F42B 1/02
4605703/5a 09.10.2025

Maxar International Sweden AB, Linköping, SE
G06F 16/29
2946366/5c 09.10.2025

Maxell Izumi Co., Ltd., Matsumoto-shi, Nagano, JP
B25F 5/00
4257297/5c 09.10.2025

Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
H04N 5/64
4607910/5a 09.10.2025

Maximator GmbH, 99734 Nordhausen, DE
F04B 39/14
4476445/5c 09.10.2025

Max-Planck-Institut Für Nachhaltige MaterialienGesellschaft Mit Beschränkter Haftung, 40237 Düsseldorf, DE
B81C 1/00
4605338/5a 09.10.2025

MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, JP
G01N 21/3563
4607180/5a 09.10.2025

Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US
A61P 35/00
4606431/5a 09.10.2025

Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
A61F 2/30
2964156/5c 09.10.2025

MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP
B23K 11/30
4606509/5a 09.10.2025
F01N 3/023
4607008/5a 09.10.2025
F02D 41/00
4607017/5a 09.10.2025
F02D 41/06
4607019/5a 09.10.2025

MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
B60W 50/08
3936403/5c 09.10.2025

McAfee, LLC, San Jose, CA, US
G06F 21/56
4018615/5c 09.10.2025

MCAS Design Limited, Ballincollig, County Cork, IE
A61B 5/00
4326143/5c 09.10.2025

McLaren Automotive Limited, WokingSurrey GU21 4YH, GB
B60K 11/08
4606617/5a 09.10.2025

MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
B29C 45/14
20 2025 104 734/4a 09.10.2025
H01R 13/502
20 2025 104 507/4a 09.10.2025

Meatable B.V., 2333 BK Leiden, NL
C12N 5/0735
4605518/5a 09.10.2025

Mecana AG, Reichenburg, CH
D03D 27/00
10 2024 109 488/2a 09.10.2025

Mécanique Analytique Inc., Thetford Mines, Québec, CA
F27B 17/02
3721159/5c 09.10.2025

MEC Company Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
C23F 1/18
4606929/5a 09.10.2025

Medec International BV, Aalst, BE
A61M 16/00
4436644/5c 09.10.2025

Medela AG, 6340 Baar, CH
G16H 40/63
4605957/5a 09.10.2025

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Innsbruck, AT
A61F 2/18
4203850/5c 09.10.2025

MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
H04N 19/11
4606096/5a 09.10.2025
H04N 19/13
4606100/5a 09.10.2025

MediaTek Inc., Hsinchu City, TW
H04W 8/06
4181548/5c 09.10.2025

MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW
H04N 19/52
3769529/5c 09.10.2025

MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
H04L 5/00
3849128/5c 09.10.2025

Medical Devices Group S.r.l., 48123 Mezzano (RA), IT
B65B 5/04
4606712/5a 09.10.2025

medica Medizintechnik GmbH, 88454 Hochdorf, DE
A63B 22/00
4605094/5a 09.10.2025

Medichanical Engineering ApS, Aalborg, DK
A61B 5/00
3629891/5c 09.10.2025

Medico Invest AG, St. Gallen, CH
A61M 5/142
4438077/5c 09.10.2025

Medicrinia, Co., Ltd., Seoul, Songpa-gu, KR
A61K 9/06
4008308/5c 09.10.2025

Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, US
C07K 16/00
4606820/5a 09.10.2025

Medintech Inc., Seoul 03100, KR
A61B 1/00
4606291/5a 09.10.2025
A61B 1/00
4606292/5a 09.10.2025
A61B 1/00
4606293/5a 09.10.2025
A61B 1/00
4606294/5a 09.10.2025
G06V 10/25
4607471/5a 09.10.2025

Medithinq Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
G16H 30/20
4607526/5a 09.10.2025

MediThinQ Co., Ltd., Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
G16H 30/20
4607527/5a 09.10.2025

Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT
A61K 39/245
4604998/5a 09.10.2025

Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, AT; RHP-Technology GmbH, 2444 Seibersdorf an der Leitha, AT
A61L 31/02
4606397/5a 09.10.2025

medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH
A61M 11/00
4605043/5a 09.10.2025

Medos International Sarl, 2400 Le Locle, CH; Ecential Robotics, 38610 Gières, FR
A61B 90/00
4604869/5a 09.10.2025

Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
A61N 1/05
4605063/5a 09.10.2025
A61N 1/375
4606420/5a 09.10.2025
H01M 4/04
4605984/5a 09.10.2025
H01M 4/66
4605989/5a 09.10.2025

Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
A61B 5/24
4192353/5c 09.10.2025
A61L 31/04
3452123/5c 09.10.2025
A61N 1/36
4297857/5c 09.10.2025
A61N 1/368
4392131/5c 09.10.2025

Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin, IE
A61B 18/02
3998030/5c 09.10.2025
A61B 18/14
4424260/5c 09.10.2025

Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
A61B 5/145
3439555/5c 09.10.2025

Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, US
A61B 34/10
4604867/5a 09.10.2025

Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US
A61B 90/00
4192386/5c 09.10.2025

Meet Co., Ltd., Tokyo 154-0016, JP
G06F 21/62
4607391/5a 09.10.2025

Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, US
C07C 403/24
4606790/5a 09.10.2025

Meier, Michael, 46286 Dorsten, DE
A01K 27/00
20 2025 002 023/4a 09.10.2025

Meiji Seika Pharma Co., Ltd., Tokyo 104-8002, JP
A61K 39/395
4606385/5a 09.10.2025

Mekanistic Therapeutics LLC, Ann Arbor, Michigan 48109, US
A61P 35/00
4605089/5a 09.10.2025

MEKRA LANG GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
B60R 1/06
4606649/5a 09.10.2025

Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
B22F 10/25
4605161/5a 09.10.2025
C22C 21/00
4605571/5a 09.10.2025
C22C 21/00
4605572/5a 09.10.2025
C22C 21/10
4605574/5a 09.10.2025

Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
G06F 1/3206
10 2025 113 342/2a 09.10.2025
H04L 1/1867
3654563/5c 09.10.2025

MELT-Ing GmbH, 68163 Mannheim, DE
F28D 20/02
10 2024 109 352/2a 09.10.2025

Memjet Technology Limited, Dublin, IE
B41J 2/14
4196350/5c 09.10.2025
B41J 25/34
4412835/5c 09.10.2025

Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute forCancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and AlliedDiseases, New York, NY 10065, US
A61K 39/00
4604991/5a 09.10.2025
C07K 16/30
4605436/5a 09.10.2025

Menzel, Steffen, 02829 Königshain, DE; Tobias, Katja, 02829 Königshain, DE
E04C 1/40
20 2025 001 824/4a 09.10.2025

Mercari, Inc., Palo Alto, CA, US
G06Q 30/0601
3864606/5c 09.10.2025

Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
A62C 3/07
10 2024 001 080/2a 09.10.2025
B23K 26/244
10 2025 126 112/2a 09.10.2025
B23K 26/244
10 2025 131 430/2a 09.10.2025
B23K 26/359
10 2025 128 757/2a 09.10.2025
B26D 1/01
10 2024 001 101/2a 09.10.2025
B29C 35/00
10 2024 001 078/2a 09.10.2025
B29C 39/10
10 2024 001 075/2a 09.10.2025
B32B 17/10
4605237/5a 09.10.2025
B60H 1/24
10 2025 131 756/2a 09.10.2025
B60J 5/00
10 2018 010 031/3a 09.10.2025
B60K 11/08
10 2024 001 111/2a 09.10.2025
B60K 17/04
10 2023 004 713/3a 09.10.2025
B60K 17/04
10 2023 004 923/3a 09.10.2025
B60K 17/04
10 2023 004 978/3a 09.10.2025
B60K 35/20
10 2024 130 597/2a 09.10.2025
B60L 53/14
10 2024 001 079/2a 09.10.2025
B60L 53/63
10 2024 001 085/2a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2016 004 395/3a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2024 001 072/2a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2025 129 102/2a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2025 133 361/2a 09.10.2025
B60R 16/037
10 2024 131 029/2a 09.10.2025
B60R 21/12
10 2024 001 073/2a 09.10.2025
B60S 1/56
10 2023 004 954/3a 09.10.2025
B60W 30/02
10 2024 001 082/2a 09.10.2025
B60W 30/08
10 2023 004 669/3a 09.10.2025
B60W 40/02
10 2024 000 172/3a 09.10.2025
B61D 3/18
10 2024 130 934/2a 09.10.2025
B62D 65/04
10 2024 000 272/3a 09.10.2025
F16H 57/04
4605670/5a 09.10.2025
G01C 21/34
10 2023 004 356/3a 09.10.2025
G01M 3/18
4605722/5a 09.10.2025
G01R 31/36
10 2024 001 076/2a 09.10.2025
G01R 31/367
4605768/5a 09.10.2025
G01S 7/497
10 2024 003 389/2a 09.10.2025
G01S 7/497
10 2024 003 402/2a 09.10.2025
G06F 21/62
10 2024 130 969/2a 09.10.2025
G06F 40/30
10 2025 131 217/2a 09.10.2025
G06Q 50/06
10 2024 001 106/2a 09.10.2025
G06T 7/80
10 2024 003 657/2a 09.10.2025
G06V 20/59
10 2025 132 055/2a 09.10.2025
G07C 5/08
10 2024 130 530/2a 09.10.2025
H01M 10/617
10 2024 001 090/2a 09.10.2025
H01M 50/289
10 2023 000 533/3a 09.10.2025
H02K 1/27
10 2022 004 847/3a 09.10.2025

Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
C08F 2/50
4605438/5a 09.10.2025
C12N 7/02
4606892/5a 09.10.2025
G16C 20/10
4605941/5a 09.10.2025

Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
A61K 9/20
4604931/5a 09.10.2025
A61K 31/395
4604945/5a 09.10.2025

Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
A61K 39/09
3576784/5c 09.10.2025

Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore, SG
G02B 13/16
3977078/5c 09.10.2025

MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
A61F 2/954
4604882/5a 09.10.2025

Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US
C12N 15/10
4605528/5a 09.10.2025
C12N 15/85
4605536/5a 09.10.2025

Metali LLC, Manhattan Beach, CA 90266, US
B22D 21/04
4605155/5a 09.10.2025

Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
A45F 5/00
4604803/5a 09.10.2025
G02B 27/01
4605792/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4605810/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4607322/5a 09.10.2025
H04N 25/78
4607946/5a 09.10.2025

META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA, US
G02B 27/00
4107571/5c 09.10.2025
G06F 3/01
4453696/5c 09.10.2025
G10L 21/0264
3968659/5c 09.10.2025

MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlußheim, DE
G06V 20/69
3811287/5c 09.10.2025

MetOx International, Inc., Houston, TX, US
H10N 60/01
4107795/5c 09.10.2025

Metsä Spring Oy, 02100 Espoo, FI
D21J 3/00
4605598/5a 09.10.2025
D21J 3/00
4605599/5a 09.10.2025

Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
B02C 13/09
4606482/5a 09.10.2025
B02C 23/04
4605140/5a 09.10.2025

Metso Finland Oy, Espoo, FI
B03D 1/02
3873673/5c 09.10.2025
F16B 21/16
4062073/5c 09.10.2025

Metso Sweden AB, 215 37 Malmö, SE
B04C 5/081
4605141/5a 09.10.2025

Mettler-Toledo (Changzhou) PrecisionInstruments Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, CN; Mettler Toledo (Changzhou) MeasurementTechnology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, CN; Mettler-Toledo Technologies (China) Co., Ltd, Shanghai 201306, CN
G01G 23/01
4605717/5a 09.10.2025

Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, Shanghai, CN; Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, CN
G01G 7/02
3721184/5c 09.10.2025

Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA, US
A61N 5/10
4373570/5c 09.10.2025

MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE
A44B 11/25
4606252/5a 09.10.2025

MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, DE; Applycon s.r.o., 334 41 Dobrany, CZ; Topp Textil GmbH, 87471 Durach, DE
H01R 13/518
4607716/5a 09.10.2025

MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G01N 21/64
4123293/5c 09.10.2025

MGNewton Co., Ltd., Daegu 42132, KR
A61C 8/00
4606346/5a 09.10.2025

Miba Battery Systems GmbH, Bad Leonfelden, AT
H01M 50/244
10 2025 113 226/2a 09.10.2025

Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, AT
F16C 17/10
4605658/5a 09.10.2025

micas AG, 09376 Oelsnitz, DE
H05B 47/11
3883349/5c 09.10.2025

Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US
H03K 19/003
11 2023 005 081/6b 09.10.2025

Microcrispr Pvt Ltd., Vapi, Gujarat 396191, IN
A61K 31/7028
4604964/5a 09.10.2025
A61K 31/7028
4604965/5a 09.10.2025
A61K 31/7028
4604966/5a 09.10.2025
A61K 31/7028
4604967/5a 09.10.2025
A61K 35/17
4604976/5a 09.10.2025

Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
F24F 7/003
4607102/5a 09.10.2025

Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, US
G01F 1/84
4605713/5a 09.10.2025

Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, US
G06F 3/06
4605821/5a 09.10.2025

Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
H01L 21/20
3616240/5c 09.10.2025
H10B 12/00
11 2021 002 480/3a 09.10.2025

Microsignal Co., Ltd, Kyoto, JP
H10F 30/20
10 2016 120 032/3a 09.10.2025

Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
G06F 1/16
4605808/5a 09.10.2025
G06F 7/78
4605822/5a 09.10.2025
G06F 8/654
4605825/5a 09.10.2025
G06F 9/54
4605829/5a 09.10.2025
G06F 16/3329
4607368/5a 09.10.2025
G06F 21/57
4605845/5a 09.10.2025
G06N 3/09
4605861/5a 09.10.2025
G06T 15/06
4605896/5a 09.10.2025
G10L 15/16
4605927/5a 09.10.2025
G10L 15/16
4605928/5a 09.10.2025
G10L 15/22
4607509/5a 09.10.2025
G16C 20/30
4605943/5a 09.10.2025
H02J 50/00
4606011/5a 09.10.2025
H03M 7/30
4607803/5a 09.10.2025
H04L 9/00
4606052/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4606059/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4606060/5a 09.10.2025
H04L 12/46
4606066/5a 09.10.2025
H04N 19/105
4606093/5a 09.10.2025

Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
G06F 8/61
4607340/5a 09.10.2025
G06N 10/20
4607413/5a 09.10.2025
G06T 15/50
4607466/5a 09.10.2025
H04L 61/251
4607886/5a 09.10.2025
H04L 61/2521
4607887/5a 09.10.2025
H04M 3/436
4607905/5a 09.10.2025

Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
G06F 3/01
4373121/5c 09.10.2025
G06F 3/0481
4356567/5c 09.10.2025
G06F 7/499
3991023/5c 09.10.2025
G06F 8/33
4147122/5c 09.10.2025
G06F 9/50
4004728/5c 09.10.2025
G06F 9/448
4127921/5c 09.10.2025
G06F 9/451
4217859/5c 09.10.2025
G06F 11/07
3881184/5c 09.10.2025
G06F 11/07
4483264/5c 09.10.2025
G06F 12/02
3980897/5c 09.10.2025
G06F 16/93
3311308/5c 09.10.2025
G06F 21/32
4052148/5c 09.10.2025
G06F 21/52
4402589/5c 09.10.2025
G06F 21/62
4004789/5c 09.10.2025
G06N 10/70
4115354/5c 09.10.2025
G06Q 10/04
3776392/5c 09.10.2025
G06T 7/11
4070275/5c 09.10.2025
G06T 7/593
4150578/5c 09.10.2025
H04B 10/03
4393083/5c 09.10.2025
H04B 10/50
3939181/5c 09.10.2025
H04L 9/40
3991379/5c 09.10.2025
H04L 9/40
3983914/5c 09.10.2025
H04L 9/40
4055500/5c 09.10.2025
H04N 13/128
4022892/5c 09.10.2025
H04S 7/00
4231669/5c 09.10.2025

Microtecnica S.r.l., Turin, IT
F16K 1/38
3492786/5c 09.10.2025

Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), IT
G01R 31/28
4605764/5a 09.10.2025

Microt Inc., Seoul 06351, KR
A61F 2/14
4606349/5a 09.10.2025

Microviable Therapeutics SL, 33203 Gijón, ES
A61K 35/37
4606380/5a 09.10.2025

Microvision, Inc., Redmond, WA, US
G01S 7/481
3724685/5c 09.10.2025

Micware Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
H04N 5/91
4607911/5a 09.10.2025

MIDORI MARK CO., LTD., Kawaguchi-shi, Saitama, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo, JP
C09D 183/04
11 2023 004 508/6b 09.10.2025

Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
A47J 31/44
10 2024 109 294/2a 09.10.2025
A47J 31/44
10 2024 109 308/2a 09.10.2025
A47J 37/07
10 2024 109 749/2a 09.10.2025
A47L 7/00
10 2024 109 262/2a 09.10.2025
A47L 9/28
10 2024 109 511/2a 09.10.2025
A47L 9/28
10 2024 109 515/2a 09.10.2025
D06F 37/28
10 2024 109 489/2a 09.10.2025
D06F 58/20
10 2024 109 486/2a 09.10.2025
F24C 7/08
10 2024 109 578/2a 09.10.2025
F24C 15/20
10 2024 109 793/2a 09.10.2025
F24C 15/20
3772620/5c 09.10.2025
F24C 15/32
10 2024 109 790/2a 09.10.2025

Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP; SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
C12N 15/62
4606897/5a 09.10.2025

MIKUNI CORPORATION, Tokyo, JP
F02M 25/08
4056836/5c 09.10.2025

Mikuni Electron Corporation, Saitama, JP
H10K 50/80
3618136/5c 09.10.2025

Miller UK Ltd., Cramlington, Northumberland, GB
E02F 3/36
3810859/5c 09.10.2025

Millibeam Holdings Pty Ltd, Eveleigh, NSW 2015, AU
H04B 1/403
4607806/5a 09.10.2025

Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
C08K 5/00
4605459/5a 09.10.2025

Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
B25F 5/00
4606526/5a 09.10.2025

Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
B08B 9/045
3969192/5c 09.10.2025
B25B 23/08
10 2025 113 324/2a 09.10.2025
B25F 5/00
10 2025 113 053/2a 09.10.2025
H02G 1/12
10 2025 113 052/2a 09.10.2025

Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
B06B 1/04
4606492/5a 09.10.2025

Minebea Mitsumi Inc., Nagano, JP
F25B 41/31
10 2025 113 360/2a 09.10.2025
G01D 11/24
10 2024 109 566/2a 09.10.2025

Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
G08B 29/12
3967002/5c 09.10.2025

Minomic International Ltd., Macquarie Park, NSW 2113, AU
G01N 33/574
4605753/5a 09.10.2025

Mirum Pharmaceuticals, Inc., Foster City, CA 94404, US
A61K 31/4995
4604959/5a 09.10.2025

Mistras Group, Inc, Princeton, NJ, US
F16L 55/00
3663747/5c 09.10.2025

Mitel Networks Corporation, Kanata, Ontario, CA
H04L 12/18
4009589/5c 09.10.2025

Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
G06Q 50/00
4607438/5a 09.10.2025

Mitovation, Inc., Ann Arbor, MI, US; The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US; Wayne State University, Detroit, MI, US
A61N 5/06
4373568/5c 09.10.2025

Mitsuba Corporation, Kiryu-shiGunma 376-8555, JP
H02K 7/08
4607774/5a 09.10.2025

Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
C07C 69/54
4606785/5a 09.10.2025
C08L 33/12
4606853/5a 09.10.2025
C08L 33/12
4606854/5a 09.10.2025
C08L 101/00
4606866/5a 09.10.2025

Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; Mitsubishi Chemical Advanced Materials Japan Ltd., Tokyo 103-0021, JP
B32B 15/08
4606566/5a 09.10.2025
C08J 5/04
4606842/5a 09.10.2025

C08J 5/04
4606843/5a 09.10.2025

Mitsubishi Denki K.K., Tokyo, JP
H02K 3/44
101 37 538/3a 09.10.2025

Mitsubishi Electric Building Solutions Corporation, Tokyo, JP
D07B 1/06
11 2022 008 130/6b 09.10.2025

Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP
G01M 99/00
11 2009 004 250/3a 09.10.2025

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
B01D 53/02
4606455/5a 09.10.2025
B60H 1/00
4606606/5a 09.10.2025

Mitsubishi Electric Corporation, Tokio/Tokyo, JP
G06Q 30/012
11 2023 005 219/6b 09.10.2025

Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
H01F 38/00
4605965/5a 09.10.2025

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
A61B 5/18
11 2022 008 081/6b 09.10.2025
B61L 23/00
4368474/5c 09.10.2025
F24F 1/16
11 2022 007 211/3a 09.10.2025
G01B 7/16
4403871/5c 09.10.2025
G01R 1/067
10 2025 104 163/2a 09.10.2025
G02B 26/10
11 2020 006 869/3a 09.10.2025
G05B 19/409
11 2022 008 138/6b 09.10.2025
G07C 11/00
11 2022 006 285/3a 09.10.2025
H01L 23/495
10 2025 100 052/2a 09.10.2025
H02B 11/26
11 2018 007 829/3a 09.10.2025
H02K 24/00
11 2016 006 743/3a 09.10.2025
H02M 7/48
4362306/5c 09.10.2025
H04W 28/02
4262269/5c 09.10.2025
H10D 12/00
10 2025 103 339/2a 09.10.2025

Mitsubishi Electric Mobility Corporation, Tokyo 100-8310, JP
H02K 5/24
4607772/5a 09.10.2025
H02P 21/22
4607786/5a 09.10.2025

MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
C08G 64/20
4414409/5c 09.10.2025
C08L 53/02
3805293/5c 09.10.2025

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
F01N 3/10
3819482/5c 09.10.2025
F02D 41/00
2818676/5c 09.10.2025
F04D 29/28
11 2020 006 906/3a 09.10.2025
G01M 1/34
11 2019 007 710/3a 09.10.2025

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
B23H 3/04
11 2023 005 453/6b 09.10.2025
B29C 65/02
3401558/5c 09.10.2025
F01D 5/14
2540967/5c 09.10.2025
F02C 7/18
11 2024 000 392/6b 09.10.2025
F02C 9/00
11 2018 004 633/3a 09.10.2025
H04B 10/112
3490167/5c 09.10.2025

Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, JP
B60H 1/00
11 2016 001 531/3a 09.10.2025
B60H 1/22
4331877/5c 09.10.2025
F04C 18/356
3951181/5c 09.10.2025

Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
B66F 9/24
4606760/5a 09.10.2025

Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-Shi, Kyoto, JP
G01C 21/20
3882574/5c 09.10.2025

Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo, JP
C22B 23/06
4215632/5c 09.10.2025

MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
C09D 11/17
4053227/5c 09.10.2025

Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
B29D 29/00
4049837/5c 09.10.2025

Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
C01B 25/455
3578511/5c 09.10.2025

Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP; Mizuno Technics Corporation, Gifu 503-1314, JP
C08L 101/12
4606867/5a 09.10.2025

MMT AG, Zug, CH
F16K 5/08
3577374/5c 09.10.2025

Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, NL
B65B 23/08
4606715/5a 09.10.2025

Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL
B60W 60/00
4606672/5a 09.10.2025

Mobility Holdings, Limited, Causeway Bay, HK
B62H 1/00
4606685/5a 09.10.2025

Mocana Corporation, San Jose, CA, US
H04L 9/08
3888292/5c 09.10.2025

Modine Europe GmbH, 70794 Filderstadt, DE
F01C 21/10
4605634/5a 09.10.2025

MODUL MT Verzahntechnik GmbH, 09125 Chemnitz, DE
B23F 19/10
10 2011 006 993/3a 09.10.2025

Modulraum GmbH, 89561 Dischingen, DE
E04B 1/348
4545720/5c 09.10.2025

Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
H01R 12/79
4607710/5a 09.10.2025

Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, SE
A61M 1/00
4606398/5a 09.10.2025

Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, SE
A61F 13/00
4604888/5a 09.10.2025
A61F 13/00
4604889/5a 09.10.2025

Monogram Orthopaedics Inc., Austin, TX 78744, US
A61B 34/20
4604868/5a 09.10.2025

Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, US
B01J 8/14
4605120/5a 09.10.2025
C09C 1/48
4605477/5a 09.10.2025

Monoquant PTY LTD, Adelaide, South Australia, AU
C12Q 1/6858
3802871/5c 09.10.2025

Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
A01H 1/02
4604719/5a 09.10.2025

Montara Verpacken mit System GmbH, 09603 Großschirma, DE
B65D 6/36
10 2024 116 485/3a 09.10.2025

Montratec GmbH, 78083 Dauchingen, DE
H01L 21/677
4605977/5a 09.10.2025

Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
G04B 15/08
4194959/5c 09.10.2025

Mosca GmbH, 69429 Waldbrunn, DE
B65B 13/04
10 2019 118 307/3a 09.10.2025

Motherson Innovations Company Limited, London, GB
B60R 13/00
4253154/5c 09.10.2025
F21V 33/00
3775684/5c 09.10.2025

Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, GB
B60Q 1/26
4606642/5a 09.10.2025

Motherson Innovations Company Ltd., London, GB
B60R 1/06
4313686/5c 09.10.2025

Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US
B60Q 1/34
4605270/5a 09.10.2025
G05D 1/00
4605805/5a 09.10.2025
G06V 20/58
4605908/5a 09.10.2025

Motional AD LLC, Boston, MA, US
G08G 1/16
4044151/5c 09.10.2025

Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
H04L 12/46
4287566/5c 09.10.2025

Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US
H04W 72/54
10 2016 101 412/3a 09.10.2025

Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
G03B 15/03
4196848/5c 09.10.2025
G06F 21/32
4082005/5c 09.10.2025
G06Q 10/06
4441677/5c 09.10.2025

Movyon S.p.A., Roma, IT
G07B 15/02
3642805/5c 09.10.2025

Moxa Inc., New Taipei City 242, TW
G06F 9/48
4607347/5a 09.10.2025

MP Bolagen Industri AB, 574 31 Vetlanda, SE
H02S 20/23
4607788/5a 09.10.2025

MPI CORPORATION, Chu-Pei City, Hsinchu Shien, TW
G01R 1/067
10 2025 000 065/2a 09.10.2025

MPI Corporation, Chu-Pei, Hsinchu, TW
G06F 3/0481
10 2019 113 556/3a 09.10.2025

MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA, US
A62B 35/00
3990129/5c 09.10.2025

MSD Vermögensverwaltung GmbH, 79415 Bad Bellingen, DE
D03D 11/00
10 2023 113 113/3a 09.10.2025

MSLsolutions GmbH, 46047 Oberhausen, DE
A61K 9/51
4436558/5c 09.10.2025

MTS Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH, 40885 Ratingen, DE
F21S 8/02
10 2024 109 593/2a 09.10.2025

MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
F01D 9/04
4607002/5a 09.10.2025
F02C 3/30
10 2024 109 829/2a 09.10.2025
F02C 3/30
10 2024 109 832/2a 09.10.2025
G01B 11/14
4607145/5a 09.10.2025

Mühlbauer ID Services GmbH, 93426 Roding, DE
B42D 25/435
10 2021 121 813/3a 09.10.2025

MULTITUDE THERAPEUTICS INC., Shanghai 200233, CN
A61K 47/68
4605015/5a 09.10.2025
C07K 16/28
4605429/5a 09.10.2025
C07K 16/32
4606822/5a 09.10.2025

MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, 32130 Enger, DE
B65D 1/34
4606721/5a 09.10.2025

Muradas Y Tabuada, Daniel, 47119 Duisburg, DE
A01G 9/12
20 2024 001 588/4g 09.10.2025
A01G 9/12
20 2025 002 374/4a 09.10.2025

Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP
B65G 1/00
4606735/5a 09.10.2025

Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto, JP
G05D 1/229
4241641/5c 09.10.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
H01P 1/18
4607693/5a 09.10.2025

MURATA MANUFACTURING CO., LTD., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
G01S 3/48
11 2024 000 409/6b 09.10.2025
H01G 4/012
4254449/5c 09.10.2025
H10D 88/00
11 2023 005 274/6b 09.10.2025

Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo, JP
B05C 11/10
3825013/5c 09.10.2025

Mushlabs GmbH, 22083 Hamburg, DE
A01G 18/00
4604718/5a 09.10.2025

Myos Corp., Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
A61K 35/57
4604978/5a 09.10.2025

N

N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL
B65D 3/22
4605309/5a 09.10.2025
B65D 3/26
4605310/5a 09.10.2025
B65D 43/16
4605316/5a 09.10.2025
B65D 51/24
4605317/5a 09.10.2025

Nabtesco Corporation, Tokyo, JP
F03D 17/00
4123167/5c 09.10.2025
F16D 65/00
4488540/5c 09.10.2025

NADC Ltd, Dublin 12, IE
F28D 21/00
4605700/5a 09.10.2025

Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
G06F 21/57
4607387/5a 09.10.2025

Nähmaschinenfabrik Emil Stutznäcker GmbH & Co. KG, 50858 Köln, DE
D05B 1/10
10 2024 114 156/3a 09.10.2025

Nanjing Haiwei Pharmaceutical TechnologiesCo., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210038, CN
A61K 31/137
4604938/5a 09.10.2025

Nano Analytik GmbH, 98693 Ilmenau, DE; neXensor Inc., Daejeon, KR
G01Q 70/10
4605756/5a 09.10.2025

Nanoform Finland Oyj, 00790 Helsinki, FI
B01J 2/04
4605115/5a 09.10.2025

Nanoform Finland Oyj, Helsinki, FI
B01D 9/00
4489884/5c 09.10.2025

Nanoramic, Inc., Woburn, MA 01801, US
H01G 11/36
4605967/5a 09.10.2025
H01M 4/04
4605986/5a 09.10.2025
H01M 4/62
4605987/5a 09.10.2025
H01M 4/62
4605988/5a 09.10.2025

Nanosoft, LLC, Coventry, RI, US
G01N 1/42
4105632/5c 09.10.2025

Nantes Université, Nantes, FR
B01F 23/233
4444453/5c 09.10.2025

Nan Tong Maiteng Tools Co., Ltd., Qidong City, Jiangsu, CN
B25F 5/00
21 2022 000 436/4a 09.10.2025

Nanusens SL, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
A24F 40/51
4604784/5a 09.10.2025

Nase, Rainer, 66280 Sulzbach, DE
F04C 2/10
4062066/5c 09.10.2025

Natfound Technology Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
H01M 4/58
4607620/5a 09.10.2025
H01M 4/58
4607621/5a 09.10.2025
H01M 4/58
4607622/5a 09.10.2025
H01M 4/505
4607615/5a 09.10.2025

NATIONAL AGRICULTURE AND FOODRESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
G06Q 50/02
4607439/5a 09.10.2025
G06Q 50/02
4607440/5a 09.10.2025

National Central University, Taoyuan, TW
A61N 5/10
3991789/5c 09.10.2025

National Institute of Information andCommunications Technology, Koganei-shi,Tokyo 184-8795, JP
H01L 33/22
4607598/5a 09.10.2025
H01L 33/22
4607599/5a 09.10.2025
H10N 60/82
4608117/5a 09.10.2025

National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX, US
E21B 3/00
4293193/5c 09.10.2025
E21B 10/26
3583287/5c 09.10.2025

National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA
G01N 29/07
4325216/5c 09.10.2025
G06F 5/12
4308980/5c 09.10.2025

NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, Morioka-shi, Iwate, JP; SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
A61N 1/36
11 2023 005 217/6b 09.10.2025

National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, Ikoma-shi, Nara, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
C09K 11/00
4209565/5c 09.10.2025

National University Corporation Tottori University, Tottori, JP; Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo, JP
C07D 207/04
3932904/5c 09.10.2025

National University of Singapore, Singapore 119077, SG
C01B 32/194
4605343/5a 09.10.2025

NB Health Laboratory Co. Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
C12N 15/13
4606896/5a 09.10.2025

nChain Licensing AG, Zug, CH
G06F 21/64
4107644/5c 09.10.2025
G06Q 20/00
4068183/5c 09.10.2025
G06Q 20/40
3785204/5c 09.10.2025
H04L 9/32
3862958/5c 09.10.2025
H04L 67/104
4221157/5c 09.10.2025

NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
G06Q 50/10
4607443/5a 09.10.2025
G06Q 50/26
4607448/5a 09.10.2025
G07C 9/37
4607483/5a 09.10.2025
H04N 7/18
4607913/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4606148/5a 09.10.2025
H04W 88/06
4608067/5a 09.10.2025

NEC Corporation, Tokyo, JP
B60J 5/04
11 2022 008 091/6b 09.10.2025
G06V 10/25
3893192/5c 09.10.2025
H01S 3/13
3763005/5c 09.10.2025
H04B 10/50
4358437/5c 09.10.2025

Necematt, S.L., 46136 Museros, ES
A46B 13/02
4606262/5a 09.10.2025

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
H01L 21/67
4605975/5a 09.10.2025
H05K 3/22
4608078/5a 09.10.2025

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
G01Q 20/02
3625576/5c 09.10.2025

Neenah, Inc., Alpharetta, GA 30009, US
B41M 5/035
4605246/5a 09.10.2025

Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
A61K 31/05
4604936/5a 09.10.2025

Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, ZA
C07C 269/04
4384496/5c 09.10.2025

Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, MX
B22C 9/02
4606500/5a 09.10.2025

Neodymotors GmbH, 80997 München, DE
H02K 7/02
4315571/5c 09.10.2025

NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, US
A61M 5/32
4605040/5a 09.10.2025

NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH, US
F28F 21/02
3743668/5c 09.10.2025

NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
H01L 23/528
4605981/5a 09.10.2025
H10B 41/20
4606189/5a 09.10.2025
H10B 43/27
4606190/5a 09.10.2025

neowelt media group gmbh, 85609 Aschheim, DE
A44C 5/14
20 2024 002 582/4a 09.10.2025

Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
A61N 5/10
4606425/5a 09.10.2025
A61N 5/10
4606426/5a 09.10.2025

NeuFilter GmbH, 48599 Gronau, DE
B01D 45/08
4605106/5a 09.10.2025

Neumann, Ulrich, 86609 Donauwörth, DE
H10N 60/00
4608115/5a 09.10.2025

neurocare group AG, 98693 Ilmenau, DE
A61N 2/04
10 2024 109 366/2a 09.10.2025

Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, US
A61P 25/00
4606429/5a 09.10.2025

Neuros Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US
A61N 1/36
4605069/5a 09.10.2025

Neutrik AG, 9494 Schaan, LI
G02B 6/26
4607255/5a 09.10.2025

Nevro Corp., Redwood City, CA 94065, US
A61N 1/36
4605070/5a 09.10.2025

Nevro Corporation, Redwood City, CA, US
A61N 1/05
3228350/5c 09.10.2025

New Balance Athletics, Inc., Boston, MA, US
A43B 5/02
3310201/5c 09.10.2025

Newberg, Douglas, Arthur, Cincinnati OH 45242, US
F16K 7/12
4605675/5a 09.10.2025

New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, US
C12Q 1/6855
4606909/5a 09.10.2025

New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
H04L 9/40
3799398/5c 09.10.2025

New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
H04L 61/2596
4607888/5a 09.10.2025

New H Powertrain Holding, S.l.u., Valladolid, ES
F16C 17/02
4310350/5c 09.10.2025

NewMusicNow, S.L., Larrageta, Navarra, ES
G10H 1/00
2919228/3a 09.10.2025

NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
A63B 21/00
4371624/5c 09.10.2025
A63B 21/00
4477278/5c 09.10.2025

New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
A47C 23/00
4606266/5a 09.10.2025
A47C 27/06
4606267/5a 09.10.2025

New Way Machine Components, Inc., Aston, PA, US
F16C 33/74
3201439/5c 09.10.2025

New World Anatomy UG, 61381 Friedrichsdorf, DE
G16H 50/50
4607534/5a 09.10.2025

New York University, New York, NY 10012, US
C07K 16/28
4605433/5a 09.10.2025
C40B 30/04
4605585/5a 09.10.2025

Nexans, 92400 Courbevoie, FR
G01K 1/143
4607165/5a 09.10.2025
G01K 3/14
4607166/5a 09.10.2025
G01N 25/18
4607185/5a 09.10.2025
H01B 7/282
4607540/5a 09.10.2025
H01B 7/282
4607541/5a 09.10.2025
H02G 1/14
4607724/5a 09.10.2025

NEXANS, Courbevoie, FR
B60L 53/302
10 2024 115 734/3a 09.10.2025
G01B 11/30
4321838/5c 09.10.2025

Nexgen Pipes Pte. Ltd., Singapore, SG
B29C 70/32
4058273/5c 09.10.2025

Nextgen Bioscience Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
A61K 31/4192
4606373/5a 09.10.2025

NG Detectors S.r.l., Roma, IT
A61B 6/00
4326155/5c 09.10.2025

NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
C01D 15/06
3951981/5c 09.10.2025

NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
H02K 15/02
4607775/5a 09.10.2025

NH THERAGUIX, 38240 Meylan, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
A61K 49/00
4605019/5a 09.10.2025

Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar, CA, US
B65D 1/02
4378849/5c 09.10.2025

Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, KR
A61L 27/54
60 2007 034 539/3g 09.10.2025

Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP
H01S 5/12
11 2023 005 425/6b 09.10.2025

NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, JP
H01S 5/20
4607722/5a 09.10.2025

Ni, Chin Sheng, Taipei, TW
A61C 15/00
20 2025 103 978/4a 09.10.2025

Nicoventures Trading Limited, London, GB
A24F 40/46
4188131/5c 09.10.2025

Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
A24D 1/20
4604759/5a 09.10.2025
A24F 40/46
4604778/5a 09.10.2025
A24F 40/50
4604781/5a 09.10.2025

Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
A24B 3/14
4604745/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604747/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604748/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604749/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604750/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604751/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604752/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604753/5a 09.10.2025
A24B 15/16
4604754/5a 09.10.2025
A24C 5/01
4604755/5a 09.10.2025
A24C 5/01
4604756/5a 09.10.2025
A24C 5/01
4604757/5a 09.10.2025
A24C 5/18
4604758/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4604760/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4604761/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4604762/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4604763/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4604764/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4604765/5a 09.10.2025
A24D 1/20
4606232/5a 09.10.2025
A24F 40/10
4604766/5a 09.10.2025
A24F 40/20
4604767/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604770/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604771/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604772/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604773/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604774/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604775/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4604776/5a 09.10.2025
A24F 40/40
4606235/5a 09.10.2025
A24F 40/42
4606237/5a 09.10.2025
A24F 40/42
4606238/5a 09.10.2025
A24F 40/42
4606239/5a 09.10.2025
A24F 40/46
4604777/5a 09.10.2025
A24F 40/53
4604785/5a 09.10.2025
A24F 40/53
4606243/5a 09.10.2025
A24F 40/60
4606244/5a 09.10.2025
A24F 40/60
4606245/5a 09.10.2025
A24F 40/485
4604780/5a 09.10.2025
B26D 7/12
4605183/5a 09.10.2025

Nidec Corporation, Kyoto, JP
B29C 45/27
3915753/5c 09.10.2025

Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
H02K 9/06
4606017/5a 09.10.2025

Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP
G06T 5/50
3815599/5c 09.10.2025

NIEDAX GmbH & Co. KG, 53545 Linz, DE
H02G 3/04
4104265/5c 09.10.2025

Nielsen, Claus Rosager, Skårup, DK
E03B 9/02
4056769/5c 09.10.2025

NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
A43B 3/00
4604789/5a 09.10.2025
A43B 7/144
4604790/5a 09.10.2025
A43B 13/18
4604793/5a 09.10.2025

NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
A41D 27/28
4013255/5c 09.10.2025
A43B 13/20
4140350/5c 09.10.2025
D04B 1/10
3175026/5c 09.10.2025
D04H 1/498
4338951/5c 09.10.2025

Nikkiso Co., Ltd., Tokyo, JP
H02K 17/20
3817196/5c 09.10.2025

Nikolic, Boban, 26333 Höganäs, SE
C10B 47/44
4606874/5a 09.10.2025

NIKON CORPORATION, Minato-kuTokyo 108-6290, JP
B22F 10/28
4605165/5a 09.10.2025

NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
G02B 7/04
4607257/5a 09.10.2025
G06T 19/00
4607468/5a 09.10.2025

Nikon Corporation, Tokyo, JP
G02B 21/36
3683611/5c 09.10.2025

Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, BE
H01J 37/16
4607569/5a 09.10.2025

Nilfisk A/S, Copenhagen, DK
A47L 11/293
4233670/5c 09.10.2025

Nilforushan, Vahid, West Vancouver, BC V7V 1C2, CA
A61M 16/04
4605046/5a 09.10.2025

Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN
B62M 6/45
3699075/5c 09.10.2025

Ningbo AAA Group Electric Appliance Co., Ltd., Zhejiang, CN
A47J 31/44
11 2015 006 456/3g 09.10.2025

Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
B60N 2/28
4344943/5c 09.10.2025

Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
H02J 7/00
4312338/5c 09.10.2025

Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
B60J 5/06
4206011/5c 09.10.2025

Ningbo Institute of Materials Technology andEngineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
H10F 77/20
4608100/5a 09.10.2025

Ningbo Newbay Technology Development Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, CN; Shanghai Newbay Medical TechnologyCo., Ltd., Shanghai 200135, CN
A61K 31/427
4604953/5a 09.10.2025

Ningbo Pentagon Damper Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
E05F 3/20
3715569/5c 09.10.2025

Ningbo Tree Nest International Trading Co.,Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
A23B 2/704
20 2025 104 719/4a 09.10.2025

Ningbo Tuotuo River Design Company, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
F16M 11/20
4607079/5a 09.10.2025

Ningbo Weifeng Intelligent Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
H04M 1/04
4607901/5a 09.10.2025

NINGBO XUDING RIGGING CO., LTD, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
B25B 25/00
20 2025 104 534/4a 09.10.2025

Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
H01M 4/133
4607603/5a 09.10.2025
H01M 4/133
4607604/5a 09.10.2025
H01M 4/134
4607605/5a 09.10.2025

Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
H01M 50/375
4068487/5c 09.10.2025

Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Town, Zhejiang Province, CN
A63C 11/22
3782708/5c 09.10.2025

Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui, CN
G06V 20/54
4187502/5c 09.10.2025

Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
C03B 5/027
4606778/5a 09.10.2025

Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
G02B 27/01
4030218/5c 09.10.2025

Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, DE
B29C 64/118
4605225/5a 09.10.2025

Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo, JP
C03C 27/12
3851422/5c 09.10.2025

Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
H01M 10/052
4607639/5a 09.10.2025

Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo, JP
B01J 20/06
3925699/5c 09.10.2025
C09J 4/06
4130179/5c 09.10.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
C22C 38/00
4606918/5a 09.10.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
C23C 2/06
4417729/5c 09.10.2025

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
G06F 11/07
4607354/5a 09.10.2025

Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
G02F 1/015
4053617/5c 09.10.2025

NIR S.R.L., Bari, IT
G08B 19/00
4348618/5c 09.10.2025

Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
B60R 16/02
4606652/5a 09.10.2025

NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, JP; Renault s.a.s, Boulogne-Billancourt, FR
G01C 21/34
3951743/5c 09.10.2025

NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
B60W 20/13
4438426/5c 09.10.2025

Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
B29C 49/78
4606556/5a 09.10.2025

Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano, JP
B29C 49/78
4183552/5c 09.10.2025

Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo, JP
H01M 4/90
3653297/5c 09.10.2025

NITERRA CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
H01P 3/12
3855562/5c 09.10.2025
H05B 3/44
10 2025 111 492/2a 09.10.2025
H05K 3/12
3247180/5c 09.10.2025

Nitricity Inc., Fremont, California 94538, US
C01B 25/22
4605342/5a 09.10.2025

Nitto Bend Technologies, Inc., Farmington, UT 84025, US; Nitto Denko Corporation, Teaneck, New Jersey 07666, US
G01B 7/16
4605704/5a 09.10.2025
G01L 1/14
4605721/5a 09.10.2025

Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima, JP
C03C 13/06
4371955/5c 09.10.2025

Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
H04R 17/00
3716645/5c 09.10.2025

Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo, JP
B23B 45/02
3006144/5c 09.10.2025

Nkarta, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
A61K 35/17
4604977/5a 09.10.2025

Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH
A61C 13/00
3471657/5c 09.10.2025

nobellgo UG (haftungsbeschränkt), 63801 Kleinostheim, DE
A47J 37/12
20 2025 002 179/4a 09.10.2025

Noble International, Inc., Orlando, FL, US
G09B 23/28
3886954/5c 09.10.2025

Noble International, LLC, Orlando, FL 32801, US
A61M 5/315
4605039/5a 09.10.2025

NOK CORPORATION, Tokyo, JP
C25B 9/00
11 2023 005 385/6b 09.10.2025

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN
H01P 5/16
4605999/5a 09.10.2025

Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
G01S 5/02
4607231/5a 09.10.2025
G06F 11/07
4605830/5a 09.10.2025
H04B 10/272
4607823/5a 09.10.2025
H04L 41/16
4607879/5a 09.10.2025
H04W 16/14
4607989/5a 09.10.2025
H04W 28/02
4608002/5a 09.10.2025
H04W 52/24
4608022/5a 09.10.2025
H04W 72/0453
4608034/5a 09.10.2025
H04W 88/12
4608068/5a 09.10.2025

Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
H04L 5/00
3406104/5c 09.10.2025
H04Q 11/00
4412239/5c 09.10.2025

Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
A61B 5/021
4606300/5a 09.10.2025
G02B 5/18
4607252/5a 09.10.2025
G06F 1/20
4607318/5a 09.10.2025
G06F 1/3206
4607320/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4607323/5a 09.10.2025
G06F 21/32
4607380/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4606068/5a 09.10.2025
H04N 19/597
4606115/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4606131/5a 09.10.2025
H04W 72/231
4608040/5a 09.10.2025
H04W 72/0453
4608035/5a 09.10.2025
H04W 76/15
4608057/5a 09.10.2025

Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
A61B 5/00
3505049/5c 09.10.2025
G01S 3/808
3819655/5c 09.10.2025
G08G 5/00
3665950/5c 09.10.2025
H04B 7/06
3817245/5c 09.10.2025
H04K 1/00
4033682/5c 09.10.2025
H04L 1/16
4305784/5c 09.10.2025
H04L 1/18
3763069/5c 09.10.2025
H04L 9/40
3963854/5c 09.10.2025
H04N 21/854
4085645/5c 09.10.2025
H04S 7/00
4145862/5c 09.10.2025
H04W 4/70
4422229/5c 09.10.2025
H04W 8/12
4197207/5c 09.10.2025
H04W 24/08
4427479/5c 09.10.2025
H04W 52/42
4014597/5c 09.10.2025
H04W 52/50
4295620/5c 09.10.2025
H04W 72/12
3949629/5c 09.10.2025
H04W 72/23
4111782/5c 09.10.2025

Nokon Holding AB, 619 71 Vagnhärad, SE
E04C 2/06
4606967/5a 09.10.2025

Nold, Michael, 76189 Karlsruhe, DE
B61L 25/02
10 2019 008 794/3a 09.10.2025

NOMAD SOLAR ENERGY, S.L., Madrid, ES
F24S 20/50
4474726/5c 09.10.2025

Nomono AS, 7018 Trondheim, NO
H04W 12/06
4606142/5a 09.10.2025

Nordex Energy Spain, S.A., Barasoain, Navarra, ES
H02J 3/38
3506449/5c 09.10.2025

Nordic Clean Pumps AS, Haugesund, NO
B01F 23/232
4072284/5c 09.10.2025

Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
H04L 27/26
4606074/5a 09.10.2025

NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
H01L 21/673
4605976/5a 09.10.2025

Norgren GmbH, 46519 Alpen, DE
F15B 13/042
10 2016 104 415/3a 09.10.2025

Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan, CA
F24F 12/00
4257910/5c 09.10.2025

Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA, US
B64G 1/50
3927623/5c 09.10.2025

Northwestern University, Evanston, IL 60208, US
A61K 9/14
4604929/5a 09.10.2025

Norton (Waterford) Limited, Waterford, IE
A61M 15/00
4291273/5c 09.10.2025

Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB
G06F 9/451
4607343/5a 09.10.2025

Novahealthlux Holding S.à.r.l., 3317 Bergem, LU
A61N 2/02
4606423/5a 09.10.2025

Novartis AG, 4056 Basel, CH
A61K 31/506
4606377/5a 09.10.2025

Novartis AG, 4056 Basel, CH; The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, US
A61P 35/00
4605088/5a 09.10.2025

Novartis AG, Basel, CH
A61P 9/00
4436662/5c 09.10.2025

NOVEM Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, DE
B29C 45/14
10 2021 118 659/3a 09.10.2025

Novimmune S.A., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
C07K 16/28
4605421/5a 09.10.2025

Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
A61N 1/40
4606422/5a 09.10.2025

Novocure GmbH, Baar, CH
A61N 1/40
4072664/5c 09.10.2025

Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. Kommanditgesellschaft, 41460 Neuss, DE
B25B 7/12
10 2024 109 450/2a 09.10.2025

Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
C11D 3/20
4605507/5a 09.10.2025

NR ELECTRIC CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN; NR ELECTRIC POWER ELECTRONICS CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN; NR ENGINEERING CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN
H02M 7/48
11 2024 000 465/6b 09.10.2025

NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
F16H 25/24
4607063/5a 09.10.2025

NTC s.r.l., Milano, IT
A61K 31/58
4069249/5c 09.10.2025

NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
F16C 33/50
4607047/5a 09.10.2025

NTN Europe, 74000 Annecy, FR
F16C 33/76
4607049/5a 09.10.2025

NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
H04B 7/06
4607814/5a 09.10.2025
H04W 36/28
4608014/5a 09.10.2025
H04W 72/044
4608031/5a 09.10.2025
H04W 72/232
4608041/5a 09.10.2025

NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
H04W 8/12
3737127/5c 09.10.2025

NTT, Inc., Tokyo, JP
G06N 3/0464
4177795/5c 09.10.2025
G06Q 20/40
4227880/5c 09.10.2025

NTT RESEARCH, INC., Sunnyvale, CA, US
A61N 1/05
4493266/5c 09.10.2025

Nuburu, Inc., Centennial, CO, US
B23K 26/21
4084925/5c 09.10.2025

Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
A61B 6/03
4393406/5c 09.10.2025

Nu Flow Technologies 2000 Inc., Ajax, ON, CA
F16L 55/18
4336092/5c 09.10.2025

NUMERIK JENA GmbH, 07751 Jena, DE
F16B 4/00
10 2025 000 857/2a 09.10.2025

NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT
C10G 5/06
4605495/5a 09.10.2025
F04D 17/12
4605654/5a 09.10.2025

Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
F04B 15/08
4301982/5c 09.10.2025

Nurjana Technologies S.r.l., 09067 Elmas (Cagliari), IT
B64G 3/00
4605306/5a 09.10.2025

Nutrien AG Solutions (Canada) Inc., Calgary, CA
A01N 43/36
3923730/5c 09.10.2025

Nuvalent, Inc., Cambridge, MA 02142, US
C07D 491/22
4605397/5a 09.10.2025

NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA, US
A61B 8/12
4151157/5c 09.10.2025

NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
G06T 1/60
10 2025 113 545/2a 09.10.2025

Nvidia Corporation, Santa Clara, US
G01C 21/26
10 2025 112 879/2a 09.10.2025
G01S 7/497
10 2025 113 396/2a 09.10.2025
G01S 15/87
10 2025 112 877/2a 09.10.2025
G06F 1/3237
10 2025 113 343/2a 09.10.2025
G06T 17/10
10 2025 112 876/2a 09.10.2025
G06V 20/56
10 2025 113 616/2a 09.10.2025

NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
G01R 31/28
4607213/5a 09.10.2025
G01S 7/02
4607232/5a 09.10.2025
G01S 13/87
4607241/5a 09.10.2025
H10D 89/60
4608096/5a 09.10.2025

NXP B.V., Eindhoven, NL
G01S 7/02
4306987/5c 09.10.2025
G01S 13/42
4258019/5c 09.10.2025
G01S 13/42
4382962/5c 09.10.2025
G06F 21/60
4332809/5c 09.10.2025
H01Q 1/22
3771028/5c 09.10.2025

NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
H01L 23/522
4607590/5a 09.10.2025
H01Q 1/22
4607694/5a 09.10.2025
H04L 25/03
4607861/5a 09.10.2025
H04L 25/03
4607862/5a 09.10.2025

NXP USA, Inc., Austin, TX, US
H01Q 1/22
4170819/5c 09.10.2025
H02M 3/02
4283854/5c 09.10.2025

NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA, US
A61M 1/16
3972668/5c 09.10.2025

Nxthera, Inc., Maple Grove, Minnesota 55369, US
A61B 18/14
4606335/5a 09.10.2025

O

Oase GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
B05B 1/12
4606486/5a 09.10.2025

Oblue Communication Technology(Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
G03B 21/16
4607271/5a 09.10.2025

Obrist Technologies GmbH, 6890 Lustenau, AT
C25B 1/04
4605579/5a 09.10.2025

Obrist Technologies GmbH, Lustenau, AT
F16F 15/26
10 2024 109 705/2a 09.10.2025

OBS Objekt-Begrünungs-Systeme GmbH, 59423 Unna, DE
A01G 7/00
10 2025 102 573/2a 09.10.2025

obsurver UG (haftungsbeschränkt), 71063 Sindelfingen, DE
B60W 40/105
10 2019 004 265/3a 09.10.2025

Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
B25J 15/06
4605179/5a 09.10.2025
B65G 1/04
4605322/5a 09.10.2025
B65G 1/04
4605323/5a 09.10.2025

Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
B65G 1/04
4405280/5c 09.10.2025
G06Q 10/087
3010841/5c 09.10.2025

Ocean Harvesting Technologies AB, Karlskrona, SE
F03B 13/18
4314542/5c 09.10.2025

OECHSLER AG, 91522 Ansbach, DE
H05B 3/10
10 2024 109 457/2a 09.10.2025

Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
B65H 57/26
10 2024 001 061/2a 09.10.2025
D01D 4/08
10 2024 001 122/2a 09.10.2025

OET GmbH, Lustenau, AT
B60H 1/00
10 2024 109 861/2a 09.10.2025
B60H 1/00
10 2024 109 867/2a 09.10.2025

Ofer, Moshe, 4729547 Ramat Hasharon, IL
A61B 5/00
4604826/5a 09.10.2025

OFFICINA STELLARE S.P.A., Sarcedo, IT
G02B 7/182
20 2025 104 452/4a 09.10.2025

Officine Maccaferri Italia S.r.l., Milano, IT
E21D 11/22
3152399/5c 09.10.2025

Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
H04L 47/70
4606081/5a 09.10.2025
H04W 12/08
4607985/5a 09.10.2025

Ofinno, LLC, Reston, VA, US
H04W 52/50
4282198/5c 09.10.2025

Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, US; Krigman, Judith, Columbus, OH 43210, US
A61K 31/395
4604947/5a 09.10.2025

OIY Solutions GmbH, 50931 Köln, DE
A47J 31/00
4606278/5a 09.10.2025

OKAMOTO CORPORATION, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
D04B 1/06
4606940/5a 09.10.2025

Okamura Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
B60K 6/40
4606613/5a 09.10.2025

Okuvision GmbH, 72770 Reutlingen, DE
A61N 1/36
4547323/5c 09.10.2025

Olaf und Andre Tünkers GBR, 40880 Ratingen, DE
B65G 1/127
4606736/5a 09.10.2025

Oliver Crispin Robotics Ltd., Altrincham, Cheshire, GB
F01D 21/00
4339422/5c 09.10.2025

OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Hachioji-shi, Tokyo, JP
A61B 17/122
11 2024 000 373/6b 09.10.2025

OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
G01R 21/00
10 2024 107 120/3a 09.10.2025

Olys Pharma Srl, Verlaine, BE
A61K 33/06
4346847/5c 09.10.2025

Omexom Hochspannung GmbH, 29664 Walsrode, DE
H02G 1/04
4607723/5a 09.10.2025

Omnifi Inc., Pleasanton, CA 94566, US
H04W 24/10
4607997/5a 09.10.2025

Omni Wind B.V., 1098 XH Amsterdam, NL
F03D 3/04
4605646/5a 09.10.2025

OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
A61B 5/1455
4606304/5a 09.10.2025

Omron Corporation, Kyoto, JP
B25J 9/16
4215316/5c 09.10.2025
B25J 9/16
4252972/5c 09.10.2025
G01B 9/0200
4242577/5c 09.10.2025
G01D 11/24
10 2017 130 065/3a 09.10.2025
G05D 3/12
3933542/5c 09.10.2025
G06F 21/55
4439350/5c 09.10.2025
H02J 50/12
11 2018 002 576/3a 09.10.2025
H02J 50/12
11 2018 002 813/3a 09.10.2025

Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP
A61B 5/276
11 2023 005 203/6b 09.10.2025

Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
D21H 19/82
4605596/5a 09.10.2025

On Clouds GmbH, Zürich, CH
G06K 19/08
20 2025 104 557/4a 09.10.2025

Oncoresponse, Inc., Seattle WA 98104, US
C07K 16/30
4605434/5a 09.10.2025

Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
A61F 13/53
4606361/5a 09.10.2025
A61F 13/475
4604894/5a 09.10.2025

Ontos Equipment Systems, Chester, NH, US
H01L 21/288
3218923/5c 09.10.2025

Onvi, Inc., Wilmette, IL, US
A61C 15/04
4120956/5c 09.10.2025

Open Mind Ventures, S.L., 08700 Igualada (Barcelona), ES
B25J 15/00
4606536/5a 09.10.2025

Open Stent Solution, Dury, FR
A61F 2/24
3644900/5c 09.10.2025

Opentrons Labworks Inc., Brooklyn, New York 11201, US; UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
C12N 15/90
4605539/5a 09.10.2025

OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, CH
A61L 2/00
4606391/5a 09.10.2025

OptaSense Holdings Limited, Camberley, Surrey, GB
G01D 5/353
4330637/5c 09.10.2025

Optos Plc, Dunfermline, Scotland, GB
G06T 7/11
4235569/5c 09.10.2025

Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
G01B 9/0200
4607142/5a 09.10.2025
G01B 9/0200
4607143/5a 09.10.2025

Optotune Switzerland AG, Dietikon, CH
G02B 3/14
3988972/5c 09.10.2025

OQ Chemmicals Bishop LLC, Houston, TX 77079, US
C07C 29/141
4605359/5a 09.10.2025

Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
G06F 21/62
4605846/5a 09.10.2025
G10L 17/18
4605930/5a 09.10.2025

H04W 48/18
4608016/5a 09.10.2025

ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US
G06F 12/02
4605833/5a 09.10.2025

Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
G06F 8/30
4028875/5c 09.10.2025
G06F 16/2455
4328761/5c 09.10.2025

Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
H04L 9/08
4606055/5a 09.10.2025
H04L 67/10
4606084/5a 09.10.2025
H04N 21/231
4607931/5a 09.10.2025

Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
H04L 1/00
4158812/5c 09.10.2025
H04L 47/10
3857849/5c 09.10.2025
H04W 28/16
3977777/5c 09.10.2025

Orfit Industries, 2110 Wijnegem, BE
A61G 13/00
4604898/5a 09.10.2025
A61G 13/00
4604899/5a 09.10.2025

Ortwein, Angelika, 73061 Ebersbach, DE
E03C 1/28
20 2024 001 027/4a 09.10.2025
E04C 2/30
20 2024 001 028/4a 09.10.2025

Oru Kayak, Inc., Emeryville, CA, US
B63B 34/23
3969359/5c 09.10.2025

Orvue Surgical A/S, Nærum, DK
A61B 90/00
4196041/5c 09.10.2025

Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
B66F 11/04
4605336/5a 09.10.2025

Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902, US
H04W 4/70
4607977/5a 09.10.2025

Oskar Ketterer Druckgießerei GmbH, 78120 Furtwangen, DE
B22D 17/04
10 2024 109 648/2a 09.10.2025

OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
H01L 25/16
10 2019 127 783/3a 09.10.2025

OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, DE
H10H 20/851
11 2019 005 876/3a 09.10.2025

Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
H04R 25/00
4607960/5a 09.10.2025

Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
B66B 5/00
4606754/5a 09.10.2025
B66B 17/20
4606755/5a 09.10.2025

Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
B66B 5/00
4234469/5c 09.10.2025
B66B 5/00
4332041/5c 09.10.2025
B66B 7/06
3628629/5c 09.10.2025
B66B 29/00
4269315/5c 09.10.2025

Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima, JP; Otsuka Techno Corporation, Naruto-shi, Tokushima, JP
A61J 1/05
3235488/5c 09.10.2025

Otter Controls Limited, Derbyshire SK17 7LF, GB
A47J 27/21
4606277/5a 09.10.2025

Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
A61F 2/60
3678603/5c 09.10.2025

Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee, DE
A61G 5/04
4161467/5c 09.10.2025

Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, DE
F16K 11/04
10 2025 108 331/2a 09.10.2025
F16K 11/04
10 2025 113 100/2a 09.10.2025

Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, 87724 Ottobeuren, DE
G05B 19/409
3889709/5c 09.10.2025

OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 11415 Tallinn, EE
C25B 1/04
4606932/5a 09.10.2025

Oval Medical Technologies Limited, CambridgeCambridgeshire CB1 0JY, GB
A61M 5/20
4605036/5a 09.10.2025

Overair, Inc., Santa Ana CA 92704, US
B64C 5/02
4606699/5a 09.10.2025

OVH, 59100 Roubaix, FR
H01L 23/473
4607585/5a 09.10.2025

OVH, Roubaix, FR
H01L 23/473
4333048/5c 09.10.2025

Owen Mumford Ltd, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
A61M 5/20
4605033/5a 09.10.2025
A61M 5/20
4605034/5a 09.10.2025
A61M 5/20
4605035/5a 09.10.2025

Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, US
C03B 9/41
4605349/5a 09.10.2025

Owusu Boakye, Jessica, 24226 Heikendorf, DE
A61L 15/40
20 2019 100 375/4g 09.10.2025
C08J 5/00
10 2015 008 214/3g 09.10.2025

Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxfordshire, GB
H01J 37/244
10 2025 113 865/2a 09.10.2025

Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
G01N 33/487
4605742/5a 09.10.2025
G01N 33/487
4607190/5a 09.10.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford, GB
G01B 9/0200
4367471/5c 09.10.2025

OxyDial Inc, Philadelphia, PA 19106, US
A61B 5/1455
4604837/5a 09.10.2025

Oxyphen GmbH, 79807 Lottstetten, DE
B01D 67/00
4580789/5b 09.10.2025

Oxystress Technologies, 54230 Neuves-Maisons, FR
G16C 20/20
4605942/5a 09.10.2025

P

P. Bekkers Holding B.V., Ouddorp, NL
B05B 3/00
4139056/5c 09.10.2025

P2 Science, Inc., Woodbridge, CT 06525, US
C07C 51/09
4605368/5a 09.10.2025

Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
A61N 1/05
4417246/5c 09.10.2025
A61N 1/372
3621688/5c 09.10.2025

PACIFIC ENGINEERING CORPORATION, Ogaki-shi, Gifu, JP
H01H 85/147
11 2023 004 884/6b 09.10.2025

Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
G06F 16/25
4607367/5a 09.10.2025

Palantir Technologies Inc., Denver, CO, US
G06F 3/06
4134805/5c 09.10.2025

Pan-Asia Gas Technologies (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
F04B 41/06
21 2023 000 370/4a 09.10.2025

Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G06F 21/70
11 2023 004 717/6b 09.10.2025

Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
H02J 7/02
4607751/5a 09.10.2025

Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP; Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, JP
F24F 1/46
4607099/5a 09.10.2025

Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
H01M 50/184
3905364/5c 09.10.2025

Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
H04N 19/172
4607921/5a 09.10.2025

Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka, JP
B25B 21/02
3978192/5c 09.10.2025

Panasonic Intellectual Property Corporationof America, Torrance, CA 90504, US
G10K 15/08
4607505/5a 09.10.2025
G10K 15/08
4607506/5a 09.10.2025
H04B 10/66
4607824/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4607962/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4607963/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4607964/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4607965/5a 09.10.2025
H04W 76/10
4606172/5a 09.10.2025

Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
H04B 7/06
3641360/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4136913/5c 09.10.2025

Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
A47J 27/00
4606274/5a 09.10.2025
A47J 27/00
4606275/5a 09.10.2025
A47J 27/00
4606276/5a 09.10.2025
G01R 31/382
4607216/5a 09.10.2025
G01R 31/382
4607217/5a 09.10.2025
G06F 1/16
4607317/5a 09.10.2025
G06Q 10/00
4607417/5a 09.10.2025
G06Q 50/10
4607444/5a 09.10.2025

Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
G08G 1/16
4213127/5c 09.10.2025
H01G 2/08
11 2015 002 505/2i 09.10.2025
H01G 2/08
11 2015 007 346/2i 09.10.2025
H01M 4/525
3993106/5c 09.10.2025

Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
B65C 3/02
4606718/5a 09.10.2025

Pannacean (Henan) Medicine Science Technologies, Ltd., Zhengzhou, Henan, CN
C07F 5/02
60 2016 042 028/3g 09.10.2025

Paragon 28, Inc., Englewood, CO, US
A61F 2/42
3651699/5c 09.10.2025

Paramount Industries, Bangalore Karnataka 560010, IN
H01H 50/04
4607565/5a 09.10.2025

Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, US
C22C 38/00
4606919/5a 09.10.2025

Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
F16K 11/22
3545221/5c 09.10.2025

Park, Hee Young, Seoul, KR
G06Q 20/32
3905167/5c 09.10.2025

PATH medical GmbH, 82110 Germering, DE
A61B 5/12
20 2025 002 041/4a 09.10.2025

Pathronix Corp., Thornhill, Ontario, CA
G01N 1/30
4256301/5c 09.10.2025

Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), IT
A23P 30/20
4606231/5a 09.10.2025

PB-Shop UG (haftungsbeschränkt), 88682 Salem, DE
A43B 17/00
20 2025 104 741/4a 09.10.2025

PCA Engineers Limited, Nettleham Lincoln Lincolnshire LN2 2LL, GB
F01D 1/14
4605635/5a 09.10.2025

PDS Biotechnology Corporation, Princeton, New Jersey 08540, US
A61K 9/127
4604926/5a 09.10.2025
A61K 39/00
4604990/5a 09.10.2025
A61K 39/145
4604997/5a 09.10.2025

Peak Design, San Francisco, CA 94107, US
A45C 13/26
4604799/5a 09.10.2025

Peek Health S.A., Braga, PT
A61B 34/10
60 2016 039 914/3g 09.10.2025

Peeters Landbouwmachines B.V., Etten-Leur, NL
E02F 3/28
4430249/5c 09.10.2025

PE-Innovation.UG (haftungsbeschränkt), 73240 Wendlingen, DE
B29C 43/02
10 2024 109 704/2a 09.10.2025

Peintner, Hubert, Bressanone, IT
F03B 17/06
4438886/5c 09.10.2025

Pelican Products, Inc., Torrance, CA 90505, US
A42B 3/04
4606248/5a 09.10.2025

Pellenc Selective Technologies, 84120 Pertuis, FR
B07C 5/36
4605146/5a 09.10.2025

Pelliconi&C. S.p.a., 40064 Ozzano Emilia (Bologna), IT
B65D 41/42
4605315/5a 09.10.2025

Penetrator Inc., Tokyo 113-0023, JP
G06Q 50/16
4607447/5a 09.10.2025

PepsiCo Foods (China) Company Limited, Shanghai 201600, CN
A23L 13/10
4606224/5a 09.10.2025

PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, US
G07F 11/16
4605915/5a 09.10.2025

Pepsico, Inc., Purchase, NY, US
A23L 2/38
3379941/5c 09.10.2025

Pep Technologies, Le Cheylard, FR
B65D 88/40
4304953/5c 09.10.2025

Per Aarsleff A/S, 8260 Viby J., DK
F16L 55/165
4607076/5a 09.10.2025

PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
B28B 1/00
4605188/5a 09.10.2025

Pernet, Thomas, 73312 Geislingen, DE
B62B 3/10
10 2016 123 386/3a 09.10.2025

Persival GmbH, 64372 Ober-Ramstadt, DE
G01N 21/55
10 2024 116 313/3a 09.10.2025

Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
B64D 15/06
4605302/5a 09.10.2025

Petroliam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY
G06Q 50/06
4605881/5a 09.10.2025

Petroliam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY; Dalian Institute Of Chemical Physics,Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, CN
C10J 3/84
4605500/5a 09.10.2025

Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
A61K 31/454
4604955/5a 09.10.2025
A61K 31/519
4604961/5a 09.10.2025
A61M 5/34
4606405/5a 09.10.2025
A61P 1/16
4605076/5a 09.10.2025

Pfizer Inc., New York NY 10001, US
A61M 5/34
4606406/5a 09.10.2025

Pfizer Inc., New York, NY, US
A61K 39/395
4234581/5c 09.10.2025

Pflitsch GmbH & Co. KG, 42499 Hückeswagen, DE
H02G 3/03
10 2024 109 844/2a 09.10.2025
H02G 3/22
4606006/5a 09.10.2025

PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, NO
G01V 1/18
4607247/5a 09.10.2025
G01V 1/38
4605778/5a 09.10.2025

PharmaEssentia Corporation, Taipei 115603, TW
A61K 47/60
4606389/5a 09.10.2025

Phase One Medical, LLC, Boulder, CO 80303, US
A61B 17/221
4604855/5a 09.10.2025

PHC Holdings Corporation, Tokyo, JP
G01N 27/327
3301439/5c 09.10.2025

Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
A24F 40/05
4606234/5a 09.10.2025
A24F 40/51
4604783/5a 09.10.2025
A24F 40/65
4604787/5a 09.10.2025
B65H 21/00
4605329/5a 09.10.2025
H01H 13/06
4607559/5a 09.10.2025

Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
A24B 15/14
4366557/5c 09.10.2025
A24F 40/53
3954236/5c 09.10.2025
A24F 47/00
3749123/5c 09.10.2025
A61K 36/05
4322978/5c 09.10.2025

Philipp, Peter, 89143 Blaubeuren, DE
A47K 11/00
20 2024 001 030/4a 09.10.2025
B01F 27/60
20 2024 001 029/4a 09.10.2025

Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA, US
H05K 7/14
3942906/5c 09.10.2025

Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
G05B 19/042
4123396/5c 09.10.2025
H01R 4/48
10 2018 129 950/3a 09.10.2025
H01R 13/518
4270675/5c 09.10.2025
H02H 3/08
10 2024 109 252/2a 09.10.2025

Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
H01R 12/58
4607709/5a 09.10.2025

Phos Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB; Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
F21V 21/30
4607086/5a 09.10.2025

Phospholutions Inc., State College, PA, US
C02F 1/28
3774666/5c 09.10.2025

Phylem Structures, SL, Madrid, ES
E04B 5/12
4493772/5c 09.10.2025

Picanol, Ieper, BE
D03D 49/20
4461857/5c 09.10.2025

Picomole Therapeutics (Liaoning) Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110168, CN
C07D 417/12
4606798/5a 09.10.2025

Piepenbring, Martin Ulrich, Prof.Dr., 60437 Frankfurt, DE
C03C 1/10
10 2013 114 793/2g 09.10.2025

Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
B60L 53/31
4605263/5a 09.10.2025

Pieri Ecologia, Altopascio, LU, IT
C10L 9/08
4198110/5c 09.10.2025

Pierson Capital Environmental (Beijing) Limited, Beijing 100738, CN
C07G 1/00
4606809/5a 09.10.2025

Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
H03K 17/687
4607799/5a 09.10.2025

PINO PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE GMBH, 22767 Hamburg, DE
A61H 7/00
4606366/5a 09.10.2025

Pioneer Corporation, Tokyo, JP
G08G 1/00
3920164/5c 09.10.2025

Pircher, Julian, Graz, AT
A45F 3/20
10 2024 109 840/2a 09.10.2025

Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
B60C 1/00
4605247/5a 09.10.2025
D07B 1/06
4606948/5a 09.10.2025

Pirigkos, Phileas, 22143 Hamburg, DE; Stollten, Lasse Jendrik, 22149 Hamburg, DE
A41D 27/08
20 2025 001 604/4a 09.10.2025

P&K Skin Research Center, Seoul, KR
G01N 21/64
4151998/5c 09.10.2025

PLAST-FARB SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALOSCIA, Torun, PL
B65D 27/06
10 2025 001 188/2a 09.10.2025

PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, Lyon, FR
F17C 1/16
4413289/5c 09.10.2025

Plath GmbH, 20097 Hamburg, DE
G01S 3/46
10 2012 208 153/3a 09.10.2025

Platinum Pharma Service S.r.l., Città Sant'Angelo, Pescara, IT
A61M 39/20
4051368/5c 09.10.2025

Plejd AB, 431 37 Mölndal, SE
H01R 4/48
4606003/5a 09.10.2025

Plinius Labs NV, 9880 Aalter, BE
C07C 47/58
4605367/5a 09.10.2025

PM-International AG, Schengen, LU
A23L 33/105
3413727/5c 09.10.2025

Poarch Band of Creek Indians,DBA PCI Gaming Authority, Atmore, AL 36502, US
G07F 17/32
4605916/5a 09.10.2025

Pohl, Jochen, Dr., 09120 Chemnitz, DE
G01M 3/18
4361588/5c 09.10.2025

Poietis Biosystems, 33600 Pessac, FR
B29C 64/112
4605223/5a 09.10.2025
B29C 64/112
4605224/5a 09.10.2025

Poliekov, Oleksandr, 34123 Kassel, DE
D06F 58/10
20 2025 002 005/4a 09.10.2025

PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
F21S 41/26
4607083/5a 09.10.2025

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewicza, Rzeszów, PL
B29C 48/25
4454856/5c 09.10.2025

POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa, PL
A61F 13/00
4426253/5c 09.10.2025

Politecnico di Milano, Milano, IT; Spatium Medical B.V., Rotterdam, NL
A61M 13/00
60 2019 023 761/3g 09.10.2025

Politecnico Di Torino, Torino, IT
G06T 7/11
4128148/5c 09.10.2025

Polivinil Rotomachinery S.P.A., 28065 Cerano (Novara), IT
B29C 41/46
4605211/5a 09.10.2025

Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S. A., Warszawa, PL
B42D 25/30
10 2025 112 853/2a 09.10.2025

Polyola SAS, 64200 Biarritz, FR
C08G 18/42
4606833/5a 09.10.2025

Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo 163-0913, JP
C08G 69/14
4606839/5a 09.10.2025

POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
H01M 10/617
4395009/5c 09.10.2025

Pontacol AG, Schmitten, CH
B29C 45/14
50 2011 015 078/3g 09.10.2025

Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, DE
C04B 41/00
4605357/5a 09.10.2025

Poro Technologies Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
H10H 20/825
4608102/5a 09.10.2025

Portable Solar LLC, DBA Sol-Ark, Allen, TX 75013, US
H02J 7/00
4606009/5a 09.10.2025

Porus Biosciences LLP, Kavuri Hills, Hyderabad 500033, IN
C12N 1/22
4605515/5a 09.10.2025

POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
B22D 11/108
4606501/5a 09.10.2025
C22C 38/22
4606920/5a 09.10.2025
C22C 38/26
4606921/5a 09.10.2025
C22C 38/52
4606922/5a 09.10.2025
C22C 38/58
4606923/5a 09.10.2025
C22C 38/58
4606924/5a 09.10.2025
C22C 38/58
4606925/5a 09.10.2025

POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; Research Institute of Industrial Science &Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
H02S 40/22
4607790/5a 09.10.2025

POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE &TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
H01M 4/525
4607617/5a 09.10.2025

Positrigo AG, Zürich, CH
A61B 6/00
4408291/5c 09.10.2025
A61B 6/03
4426201/5c 09.10.2025

Postic, Erwan Francois Marie, Houston, TX, US; Seabed Geosolutions B.V., Leidschendam, NL
B63G 8/16
3577497/5c 09.10.2025

PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Grieskirchen, AT
A01D 89/00
10 2024 109 604/2a 09.10.2025

Poweltec, 92500 Rueil-Malmaison, FR
C09K 8/508
4605486/5a 09.10.2025

Power Integrations, Inc., San Jose, CA, US
B60L 3/04
4046850/5c 09.10.2025

Powermat Technologies Ltd., Petach Tikva, IL
H02J 5/00
4372951/5c 09.10.2025

Poweroptimal (Pty) Ltd, Kleinmond, ZA
F24D 17/00
4519612/5c 09.10.2025

PPB Technology Pty Ltd, Erindale Centre, ACT 2903, AU
C12Q 1/66
4605544/5a 09.10.2025

PPG Advanced Surface Technologies, LLC, New Albany, OH, US
C08J 5/18
3870635/5c 09.10.2025

PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH, US
C09D 175/16
3947578/5c 09.10.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
B64C 11/00
4431385/5c 09.10.2025
F02C 5/00
4386189/5c 09.10.2025
G01M 3/24
4411334/5c 09.10.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
F01D 11/00
4607005/5a 09.10.2025
F01D 25/28
4607007/5a 09.10.2025
F02C 3/14
4607011/5a 09.10.2025
F02C 7/06
4607013/5a 09.10.2025
F02C 9/18
4607014/5a 09.10.2025
F15B 15/24
4607038/5a 09.10.2025

Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, US
F25J 1/00
4607128/5a 09.10.2025

Precision Neuroscience Corporation, New York, NY 10010, US
A61B 5/37
4604842/5a 09.10.2025
A61N 1/36
4605067/5a 09.10.2025
G16H 10/60
4605949/5a 09.10.2025
G16H 40/60
4605956/5a 09.10.2025

Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
F15B 11/00
4607037/5a 09.10.2025

Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
G01B 11/06
4168734/5c 09.10.2025

Premier Specialty Brands LLC, Chamblee, GA, US
A47J 37/07
3737270/5c 09.10.2025

President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, US
C12N 5/0783
4606890/5a 09.10.2025

Pressure Pipe Relining Sweden AB, Solna, SE
F16L 55/165
3359864/5c 09.10.2025

Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
F25B 9/14
4275002/5c 09.10.2025

Prestige Trading Co. Pty Ltd, Glenorie, New South Wales 2157, AU
B02C 13/28
4605136/5a 09.10.2025

Prevail Therapeutics, Inc., New York, NY, US
C07K 14/475
3953377/5c 09.10.2025

Prevenial, LLC, Orlando, FL, US
A61K 31/44
4171558/5c 09.10.2025

Pride Mobility Products Corporation, Duryea, PA, US
A61G 5/04
3439605/5c 09.10.2025

Prima Carbo Solutions Oy, Salla, FI
C02F 1/48
4077223/5c 09.10.2025

Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
H01G 11/80
4607552/5a 09.10.2025
H01M 50/103
4607659/5a 09.10.2025

Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA, US
B22D 11/055
3328575/5c 09.10.2025

PRIMO1D, 38000 Grenoble, FR
G06K 19/02
4605854/5a 09.10.2025

ProbiusDx, Inc., Fremont, California 94538, US
G01N 27/28
4605737/5a 09.10.2025

Probst GmbH, 71729 Erdmannhausen, DE
E01C 19/52
10 2024 109 269/2a 09.10.2025

Professional Compounding Centers of America, Inc., Houston, Texas 77099-5132, US
A61K 9/00
4604923/5a 09.10.2025
A61K 9/10
4604925/5a 09.10.2025

Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
B23P 19/06
4606513/5a 09.10.2025
B23P 19/06
4606514/5a 09.10.2025

Prokarium Limited, London NW1 0NH, GB
C07K 14/245
4605415/5a 09.10.2025

Prolaio, Inc., Scottsdale, AZ 85250, US
A61B 5/366
4604841/5a 09.10.2025

Promel S.r.l., 50023 Impruneta (FI), IT
G07D 3/14
4607484/5a 09.10.2025

Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US
G06F 21/51
4024247/5c 09.10.2025

Prophesee, Paris, FR
G01B 11/25
4006485/5c 09.10.2025

ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL
C12N 15/113
4605531/5a 09.10.2025

Prothena Biosciences Limited, Dublin, IE; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
A61P 25/16
3833435/5c 09.10.2025

Provincial Health Services Authority, Vancouver, British Columbia, CA
C12Q 1/6886
3867404/5c 09.10.2025

PTR HARTMANN GmbH, 59368 Werne, DE
H01R 13/02
20 2024 102 803/4a 09.10.2025

Pulsetrain GmbH, 86668 Karlshuld, DE
B60L 55/00
10 2024 109 356/2a 09.10.2025

PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
A43B 13/12
4606251/5a 09.10.2025
A43B 17/00
4447744/5c 09.10.2025
A63B 71/14
4366845/5c 09.10.2025

Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
H01M 8/04
10 2024 109 374/2a 09.10.2025

puren gmbh, 88662 Überlingen, DE
B29C 67/20
3954730/5c 09.10.2025

Purtec Sarl, 1337 Vallorbe VD, CH
G04B 17/28
4607290/5a 09.10.2025

PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
A01G 25/02
10 2024 106 382/3a 09.10.2025

Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
B29C 64/106
4605221/5a 09.10.2025
E04G 21/04
4605614/5a 09.10.2025

PWA Recycling Concept GmbH, 41541 Dormagen, DE
B02C 13/16
4605135/5a 09.10.2025

Q

Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, DE
H04B 10/70
4607825/5a 09.10.2025

Q-Ctrl Pty Ltd, Chippendale, AU
G06N 10/70
3802406/5c 09.10.2025

Qidong Linkconn Electronics Co., Ltd., Qidong, Jiangsu 226200, CN
H01R 13/02
4607711/5a 09.10.2025
H01R 13/50
4607714/5a 09.10.2025

Qingdao Haier Intelligent Cooking AppliancesCo., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
F24C 15/20
4607095/5a 09.10.2025

Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
D06F 58/20
4606945/5a 09.10.2025

Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning SystemsCo., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
F24F 3/00
4607101/5a 09.10.2025

Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
F24F 1/24
4043809/5c 09.10.2025

Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, DE
B65G 65/34
10 2023 107 572/3a 09.10.2025

QMware AG, St. Gallen, CH
G06N 10/40
3884439/5c 09.10.2025

QPQ Limited, Dublin 2 DO2 AY86, IE
G06F 16/11
4605836/5a 09.10.2025

QRgenetics Ltd., 6902064 Tel Aviv, IL
A61P 9/00
4605079/5a 09.10.2025

Qualcomm Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), San Diego, Calif., US
H04N 1/407
10 2012 007 838/3a 09.10.2025

Qualcomm Incorporated (n.d. Ges. d. Staates Delaware), San Diego, Calif., US
H04W 52/02
2856808/3a 09.10.2025

Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
H04B 7/06
4607816/5a 09.10.2025
H04L 1/1867
4607832/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4607839/5a 09.10.2025
H04N 23/69
4607943/5a 09.10.2025
H04W 24/10
4607998/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4608010/5a 09.10.2025
H04W 40/24
4608015/5a 09.10.2025
H04W 74/0833
4608049/5a 09.10.2025
H04W 76/14
4606173/5a 09.10.2025
H04W 76/23
4608059/5a 09.10.2025
H04W 92/20
4608069/5a 09.10.2025

QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
G06F 11/07
4605831/5a 09.10.2025
G06F 11/10
4605832/5a 09.10.2025
G06N 3/098
4605862/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605891/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605893/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4605894/5a 09.10.2025
G06T 17/20
4605898/5a 09.10.2025
G09G 3/3225
4605923/5a 09.10.2025
G10L 17/00
4605929/5a 09.10.2025

G10L 19/16
4605931/5a 09.10.2025
G10L 21/007
4605932/5a 09.10.2025
H04B 1/525
4606025/5a 09.10.2025
H04B 7/04
4606028/5a 09.10.2025
H04L 1/08
4606047/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4606048/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4606049/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4606050/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4606067/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4606069/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4606070/5a 09.10.2025
H04L 67/12
4606085/5a 09.10.2025
H04L 67/12
4606086/5a 09.10.2025
H04R 3/00
4606128/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4606132/5a 09.10.2025
H04W 8/24
4606138/5a 09.10.2025
H04W 24/02
4606145/5a 09.10.2025
H04W 52/14
4606154/5a 09.10.2025
H04W 52/24
4606155/5a 09.10.2025
H04W 56/00
4606157/5a 09.10.2025
H04W 68/02
4606159/5a 09.10.2025
H04W 72/21
4606163/5a 09.10.2025
H04W 72/23
4606164/5a 09.10.2025
H04W 74/08
4606167/5a 09.10.2025
H04W 74/08
4606168/5a 09.10.2025
H04W 74/08
4606169/5a 09.10.2025
H04W 76/19
4606174/5a 09.10.2025
H04W 76/28
4606175/5a 09.10.2025

Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
G01S 5/02
4103960/5c 09.10.2025
G01S 5/02
4430419/5c 09.10.2025
G06F 3/041
4139778/5c 09.10.2025
G10L 15/28
4305616/5c 09.10.2025
G11C 5/14
3867904/5c 09.10.2025
G11C 17/16
4022618/5c 09.10.2025
H04B 1/00
4169168/5c 09.10.2025
H04B 7/06
3769439/5c 09.10.2025
H04B 7/06
4038760/5c 09.10.2025
H04B 7/06
4097865/5c 09.10.2025
H04B 7/06
4186175/5c 09.10.2025
H04B 7/0413
4097851/5c 09.10.2025
H04B 17/336
3864784/5c 09.10.2025
H04L 1/00
4388688/5c 09.10.2025
H04L 1/00
4104327/5c 09.10.2025
H04L 1/08
4254849/5c 09.10.2025
H04L 1/18
4254841/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3673603/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4160972/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4014407/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4038810/5c 09.10.2025
H04N 19/12
3713232/5c 09.10.2025
H04W 4/02
4454300/5c 09.10.2025
H04W 16/14
3533251/5c 09.10.2025
H04W 24/02
4018710/5c 09.10.2025
H04W 24/10
4190017/5c 09.10.2025
H04W 48/12
4023019/5c 09.10.2025
H04W 48/18
3625993/5c 09.10.2025
H04W 52/02
4022981/5c 09.10.2025
H04W 52/10
4158956/5c 09.10.2025
H04W 56/00
4098036/5c 09.10.2025
H04W 72/02
4183188/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4049495/5c 09.10.2025
H04W 72/566
4055966/5c 09.10.2025
H04W 72/0453
4183194/5c 09.10.2025
H04W 72/1268
3823399/5c 09.10.2025
H04W 74/08
4179833/5c 09.10.2025
H04W 74/0833
4111811/5c 09.10.2025
H04W 84/04
4022994/5c 09.10.2025
H04W 84/12
4406356/5c 09.10.2025

Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US
G02B 1/00
4605782/5a 09.10.2025
G21K 1/00
4605962/5a 09.10.2025

Quantron AG, 86368 Gersthofen, DE
B60K 1/04
4605254/5a 09.10.2025

Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, US
A61K 47/65
4605011/5a 09.10.2025
C07H 21/04
4605404/5a 09.10.2025
C12N 9/48
4605526/5a 09.10.2025
H04N 25/779
4606125/5a 09.10.2025

QuantWare Holding B.V., 2628 XG Delft, NL
H10N 69/00
4606195/5a 09.10.2025

Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
H04W 64/00
4608026/5a 09.10.2025

Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, CN
H04W 16/14
4607990/5a 09.10.2025

QUIDEL CORPORATION, San Diego, California 92121, US
G01N 33/543
4605746/5a 09.10.2025

R

R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC, US
C07D 213/82
3681865/5c 09.10.2025

R. Van Den Hanenberg B.V., 5145 PC Waalwijk, NL
B26D 7/08
4606542/5a 09.10.2025

R3Vox Ltd., Birkirkara, MT
G01S 15/58
3449279/5c 09.10.2025
G01S 15/89
4145176/5c 09.10.2025

Radii Planet Group Limited, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TZ, GB
F24F 5/00
4605690/5a 09.10.2025

RAICAM DRIVELINE S.R.L., Mondovi', Cuneo, IT
B62L 1/00
11 2023 005 442/6b 09.10.2025

Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
G06F 9/445
3534254/5c 09.10.2025
G06N 3/0464
4195135/5c 09.10.2025

Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
H04L 43/02
4606078/5a 09.10.2025
H04W 24/04
4606146/5a 09.10.2025

Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
H04W 36/00
4606150/5a 09.10.2025
H04W 72/04
4606160/5a 09.10.2025

Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, US
C07K 16/24
4605419/5a 09.10.2025

Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA, US
G08G 1/017
4049258/5c 09.10.2025

Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, DE
H05B 6/70
4608073/5a 09.10.2025

RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg, DE
F24C 15/32
4488585/5c 09.10.2025

Raumaster Paper Oy, Rauma, FI
B65G 61/00
10 2025 109 443/2a 09.10.2025

Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, US
A01M 7/00
4604722/5a 09.10.2025

Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou, Jiangsu, CN
G06T 11/00
3795085/5c 09.10.2025

Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, US
F16F 7/104
4605663/5a 09.10.2025
H05K 3/30
4606184/5a 09.10.2025

Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, US
C23C 28/04
4606928/5a 09.10.2025

Raytheon Company, Waltham, MA, US
F42B 10/14
4256270/5c 09.10.2025
G01V 1/20
4158389/5c 09.10.2025
H01L 21/20
3501033/5c 09.10.2025
H01M 6/50
3394915/5c 09.10.2025

RDP Pharma AG, 8590 Romanshorn, CH
C07D 217/26
4605376/5a 09.10.2025

Re: Track Infrastructure GmbH, 10365 Berlin, DE
E01B 37/00
10 2023 112 802/3g 09.10.2025

RealD Spark, LLC, Boulder, CO, US
G02F 1/01
4143042/5c 09.10.2025

REALME MOBILE TELECOMMUNICATIONS (SHENZHEN)CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518066, CN
H04W 52/04
4608021/5a 09.10.2025

Reardon, Robert John Fraser, London SW7 4SP, GB
A61B 10/00
4606317/5a 09.10.2025
G01N 1/40
4607174/5a 09.10.2025

Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire, GB
A61L 2/20
3672645/5c 09.10.2025

Reckitt Benckiser Vanish B.V., 2132 WT Hoofddorp, NL
C11D 3/34
4605509/5a 09.10.2025

Recursion Pharmaceuticals, Inc., Salt Lake City, UT 84101, US
A61K 31/4184
4604952/5a 09.10.2025

Reddress Ltd., 3701142 Pardes Hana, IL
A61M 39/10
4605056/5a 09.10.2025

Refeyn Ltd, Oxford, GB
G01N 15/1434
4121809/5c 09.10.2025

Regain SP. Z.o.o., 84-200 Wejherowo, PL
H01M 10/0525
4605993/5a 09.10.2025

Regenall Limited, London W1G 9QJ, GB
A61B 8/08
4604845/5a 09.10.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
C12N 15/11
4605529/5a 09.10.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
B01D 15/38
3787766/5c 09.10.2025

REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE; ANYBRID GmbH, 01307 Dresden, DE
B29C 45/08
4605212/5a 09.10.2025

Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
B29C 48/88
4605218/5a 09.10.2025
B29C 48/88
4605219/5a 09.10.2025
B29C 48/90
4605220/5a 09.10.2025

Reinertz, Roger, 92120 Montrouge, FR
F03G 3/00
4605651/5a 09.10.2025

Rekuc, David, J, Allentown, NJ 08501, US; Rekuc, Steven, Grand Junction, CO 81501, US; Bieber, David, Greenwich, RI 02818, US
A45F 5/00
4604804/5a 09.10.2025

Relink Ltd., London, GB
H02J 9/06
3329576/5c 09.10.2025

Relmada Therapeutics, Inc., Coral Gables, FL, US
A61K 9/10
60 2018 079 285/3g 09.10.2025

Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
B60R 11/02
4605271/5a 09.10.2025
B62D 21/11
4606680/5a 09.10.2025
B62D 35/00
4606682/5a 09.10.2025
E05D 15/06
4605621/5a 09.10.2025
F16D 65/847
4605662/5a 09.10.2025
H02J 7/02
4607750/5a 09.10.2025

Renesas Design North America Inc., Campbell, CA, US
H02M 3/156
10 2020 205 429/3a 09.10.2025

Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
H01L 21/74
3863044/5c 09.10.2025

Renewable Ocean Energy, S.L., 07009 Palma (Illes Balears), ES
F03B 13/14
4607023/5a 09.10.2025

Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
G01D 5/347
4607153/5a 09.10.2025

Renk America LLC, Muskegon, MI, US
B60K 1/02
60 2017 039 304/3g 09.10.2025
B60K 6/48
60 2017 022 758/3g 09.10.2025
B62D 11/14
60 2014 049 796/3g 09.10.2025
B62D 11/14
60 2014 082 978/3g 09.10.2025
B62D 11/16
60 2008 010 587/3g 09.10.2025
F16D 65/12
60 2007 001 797/3g 09.10.2025
F16H 57/04
60 2015 066 946/3g 09.10.2025
F16H 57/04
60 2015 084 611/3g 09.10.2025
H02K 9/22
60 2015 058 346/3g 09.10.2025

Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
C07K 16/28
4605422/5a 09.10.2025

Repla Inc., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
C12N 1/20
4606885/5a 09.10.2025

RERA Energieeffizienz GmbH, 58553 Halver, DE
F25B 49/02
20 2025 104 766/4a 09.10.2025

RERLLY INDUSTRY CO., LTD., Tainan, TW
E05B 37/02
10 2023 121 837/3a 09.10.2025

E05B 37/02
10 2023 121 838/3a 09.10.2025

Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences, Beijing, CN
G01N 1/28
11 2020 006 738/3a 09.10.2025

Research Development Foundation, Carson City, NV, US
A61K 9/127
3856147/5c 09.10.2025

Resideo LLC, Golden Valley, Minnesota 55422, US
G07C 9/00
4605912/5a 09.10.2025
H01H 13/79
4605969/5a 09.10.2025

ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
A61M 16/00
4605045/5a 09.10.2025
A61M 16/06
4605047/5a 09.10.2025

ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
F04D 17/16
4607034/5a 09.10.2025
G06F 17/40
4607375/5a 09.10.2025

ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
A61B 5/087
4119047/5c 09.10.2025

Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
G03F 7/004
4607279/5a 09.10.2025
G03F 7/033
4607280/5a 09.10.2025
G06T 7/00
4607454/5a 09.10.2025
G16C 60/00
4607522/5a 09.10.2025

Response Technologies, LLC, Coventry, RI, US
B64D 37/04
4442578/5c 09.10.2025

RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
C08L 23/16
3538608/5c 09.10.2025

Resuscitec GmbH, 79108 Freiburg, DE
A61M 1/16
10 2024 109 290/2a 09.10.2025

Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI, US
B02C 7/04
60 2020 027 244/3g 09.10.2025
G07F 11/44
4290488/5c 09.10.2025

ReViSan Healthcare GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
A61K 38/17
10 2024 001 175/2a 09.10.2025

Reymond, Marc, Niederscherli, CH
A61G 10/00
4181851/5c 09.10.2025

RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
H03H 3/02
3669456/5c 09.10.2025

Rheinisch-Westfälische Technische HochschuleAachen, abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft desöffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
A61M 1/36
4605027/5a 09.10.2025

Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, DE
G01S 7/481
3602106/5c 09.10.2025

Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE
B64U 50/19
3931087/5c 09.10.2025
F42B 14/06
10 2024 109 626/2a 09.10.2025

Rhino Rack Australia Pty Limited, Eastern Creek NSW 2766, AU
F16B 2/10
4605657/5a 09.10.2025

Rhythmlink International, LLC, Columbia, SC, US
A61B 5/00
3911224/5c 09.10.2025

Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, US
C07D 285/28
4605383/5a 09.10.2025

Ricci, Francesco, 00141 Roma (RM), IT; Ranallo, Simona, 00178 Roma (RM), IT; Bracaglia, Sara, 03100 Frosinone (FR), IT; Consorzio Interuniversitario "Istituto NazionaleDi Biostrutture e Biosistemi", 00136 Roma, IT
G01N 33/564
4605749/5a 09.10.2025

Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
A44C 9/02
4604796/5a 09.10.2025

Rickert, Joern, 67435 Neustadt / Weinstraße, DE; Jackson, Andrew, Newcastle NE2 1HP, GB; Baker, Stuart, Newcastle NE3 1UL, GB
A61M 21/00
4605051/5a 09.10.2025

Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
G06T 19/00
4607470/5a 09.10.2025

Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
G06F 21/35
4002168/5c 09.10.2025
H01M 4/04
3593390/5c 09.10.2025

Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
D01G 19/22
4605586/5a 09.10.2025

Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP
G01N 23/207
4607183/5a 09.10.2025

RIGGTEK GmbH, Planegg, DE
G08C 17/02
10 2024 109 728/2a 09.10.2025

RIGOL TECHNOLOGIES CO., LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
H03F 3/45
11 2024 000 133/6b 09.10.2025

RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
G21G 4/02
3933856/5c 09.10.2025

RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, JP
C08G 61/06
4606836/5a 09.10.2025
C08G 61/06
4606837/5a 09.10.2025

Rior, Industrie- en Handelsonderneming B.V., Tilburg, NL
F01N 3/05
3966439/5c 09.10.2025

Risch, Michael, 02763 Zittau, DE
G05B 19/4099
4605802/5a 09.10.2025

Ritsch, Ingomar, 6300 Wörgl, AT
E04C 3/12
4606968/5a 09.10.2025

Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth, MI, US
B60J 5/00
10 2021 203 913/3a 09.10.2025

Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
B01D 53/26
20 2018 007 003/4a 09.10.2025
B01F 35/83
10 2024 203 139/2a 09.10.2025
B22D 17/00
3576894/5c 09.10.2025
B23D 61/12
10 2024 203 169/2a 09.10.2025
B23D 65/00
10 2024 203 059/2a 09.10.2025
B23K 26/03
10 2024 203 224/2a 09.10.2025
B23K 26/382
10 2024 203 187/2a 09.10.2025
B23Q 11/00
3898076/5c 09.10.2025
B25C 1/06
10 2024 203 062/2a 09.10.2025
B25C 1/06
10 2024 203 162/2a 09.10.2025
B25C 1/06
10 2024 203 165/2a 09.10.2025
B25F 5/00
10 2024 203 064/2a 09.10.2025
B25F 5/00
10 2024 203 067/2a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2024 203 189/2a 09.10.2025
B60T 8/36
11 2023 005 373/6b 09.10.2025
B60T 17/22
10 2024 203 127/2a 09.10.2025
B60W 30/10
10 2024 203 163/2a 09.10.2025
B60W 30/16
4292897/5c 09.10.2025
B60W 30/16
4410623/5c 09.10.2025
B60W 40/02
10 2024 203 221/2a 09.10.2025

B60W 40/10
4370396/5c 09.10.2025
B60W 50/04
10 2024 203 128/2a 09.10.2025
B62J 45/20
10 2024 203 225/2a 09.10.2025
B81B 3/00
10 2024 203 209/2a 09.10.2025
B81B 7/02
10 2024 203 210/2a 09.10.2025
B81B 7/02
10 2024 203 211/2a 09.10.2025
C25B 9/60
10 2024 203 118/2a 09.10.2025
C25B 9/70
10 2024 203 048/2a 09.10.2025
C25B 15/00
10 2024 203 047/2a 09.10.2025
C25B 15/02
10 2024 203 040/2a 09.10.2025
C25B 15/08
10 2024 203 042/2a 09.10.2025
C25B 15/023
10 2025 112 142/2a 09.10.2025
F02M 61/16
4193055/5c 09.10.2025
F04B 1/20
10 2024 203 091/2a 09.10.2025
F04B 1/32
10 2024 203 205/2a 09.10.2025
F15B 11/02
10 2021 212 099/3a 09.10.2025
F15B 11/08
10 2024 203 156/2a 09.10.2025
F16H 61/4017
4182582/5c 09.10.2025
F16K 11/074
10 2025 113 389/2a 09.10.2025
F17C 13/04
4248125/5c 09.10.2025
G01C 19/64
10 2024 203 149/2a 09.10.2025
G01C 19/64
10 2024 203 152/2a 09.10.2025
G01D 3/032
10 2024 203 069/2a 09.10.2025
G01K 7/16
10 2024 203 157/2a 09.10.2025
G01L 5/169
10 2024 203 123/2a 09.10.2025
G01N 27/22
10 2024 203 080/2a 09.10.2025
G01N 27/417
10 2024 203 043/2a 09.10.2025
G01N 29/04
3535573/5c 09.10.2025
G01R 31/50
10 2024 203 148/2a 09.10.2025
G01R 31/367
10 2024 203 103/2a 09.10.2025
G01R 31/392
10 2023 209 526/3a 09.10.2025
G01S 7/52
10 2024 203 134/2a 09.10.2025
G01S 7/52
10 2024 203 135/2a 09.10.2025
G01S 13/04
10 2025 112 685/2a 09.10.2025
G01S 13/931
10 2024 203 098/2a 09.10.2025
G06F 1/26
10 2024 203 168/2a 09.10.2025
G06F 13/40
10 2024 203 089/2a 09.10.2025
G06F 17/10
10 2024 203 136/2a 09.10.2025
G06F 17/10
10 2024 203 138/2a 09.10.2025
G06N 3/045
3767543/5c 09.10.2025
G06N 5/02
10 2024 203 065/2a 09.10.2025
G06V 10/80
10 2024 203 137/2a 09.10.2025
G06V 10/776
3855355/5c 09.10.2025
G08G 1/09
10 2024 203 107/2a 09.10.2025
H01G 2/10
10 2025 111 150/2a 09.10.2025
H01L 21/18
10 2024 203 093/2a 09.10.2025
H01L 23/31
10 2024 203 092/2a 09.10.2025
H01L 23/488
10 2024 203 090/2a 09.10.2025
H01L 25/16
10 2024 203 825/3a 09.10.2025
H01M 8/0662
10 2024 203 045/2a 09.10.2025
H01M 8/2404
3874555/5c 09.10.2025
H01M 8/2465
10 2024 203 039/2a 09.10.2025
H01M 8/0482
10 2024 203 207/2a 09.10.2025
H01R 13/02
10 2024 203 153/2a 09.10.2025
H02G 5/04
10 2024 203 122/2a 09.10.2025
H02K 1/32
10 2024 203 075/2a 09.10.2025
H02K 1/32
10 2024 203 077/2a 09.10.2025
H02K 15/04
10 2024 203 151/2a 09.10.2025
H02M 1/36
10 2024 203 154/2a 09.10.2025
H02P 27/08
10 2024 203 058/2a 09.10.2025
H04L 9/00
10 2024 203 188/2a 09.10.2025
H04L 9/00
10 2024 203 190/2a 09.10.2025
H04L 27/00
10 2024 203 099/2a 09.10.2025
H04L 43/50
10 2024 203 117/2a 09.10.2025
H04L 49/112
10 2024 203 130/2a 09.10.2025
H04M 9/02
4229860/5c 09.10.2025
H04N 13/271
10 2024 203 186/2a 09.10.2025
H05K 5/02
10 2024 203 038/2a 09.10.2025
H05K 5/02
10 2024 203 068/2a 09.10.2025
H05K 7/20
10 2024 203 129/2a 09.10.2025

Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, DE
G01N 15/14
3814747/5c 09.10.2025

Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TSINGHUA UNIVERSITY, Bejing, CN
G06N 3/096
11 2022 008 133/6b 09.10.2025

Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
B25J 9/16
4606534/5a 09.10.2025
B60L 53/30
4606635/5a 09.10.2025
B60S 1/38
4605276/5a 09.10.2025
B60T 7/04
4605281/5a 09.10.2025
B60T 13/66
4605284/5a 09.10.2025
B60T 17/18
4605287/5a 09.10.2025
B81C 1/00
4605337/5a 09.10.2025
C12Q 1/6844
4605554/5a 09.10.2025
C12Q 1/6853
4605555/5a 09.10.2025
F02M 61/14
4605643/5a 09.10.2025
F16C 35/077
4605659/5a 09.10.2025
F24D 19/10
4607098/5a 09.10.2025
G01C 21/20
4605707/5a 09.10.2025
G01N 27/417
4605738/5a 09.10.2025
G01R 19/00
4605759/5a 09.10.2025
G05B 17/02
4607297/5a 09.10.2025
G06F 8/33
4607336/5a 09.10.2025
G06F 8/33
4607337/5a 09.10.2025
G06N 3/042
4607408/5a 09.10.2025
G08G 1/0967
4605919/5a 09.10.2025

Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
B23B 45/02
10 2012 223 665/3a 09.10.2025
B60K 6/52
10 2014 218 402/3a 09.10.2025
B60K 26/02
10 2015 212 024/3a 09.10.2025
B60Q 1/50
10 2014 226 254/3a 09.10.2025
B60S 1/38
10 2015 217 405/3a 09.10.2025
B60S 1/38
10 2016 220 087/3a 09.10.2025
B60W 30/06
10 2012 216 986/3a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2013 211 237/3a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2013 218 553/3a 09.10.2025

F02D 1/00
10 2012 203 473/3a 09.10.2025
F02D 21/08
10 2017 207 411/3a 09.10.2025
F02D 45/00
10 2012 221 129/3a 09.10.2025
F15B 13/00
10 2009 060 755/3a 09.10.2025
F15B 13/08
10 2012 218 428/3a 09.10.2025
F16K 15/18
10 2012 218 553/3a 09.10.2025
F16K 31/06
10 2015 211 799/3a 09.10.2025
G01N 27/406
10 2010 043 698/3a 09.10.2025
H01F 7/127
10 2016 220 357/3a 09.10.2025
H01L 21/58
10 2014 224 548/3a 09.10.2025
H01L 21/58
10 2015 213 999/3a 09.10.2025
H02K 5/04
10 2012 203 946/3a 09.10.2025
H02M 7/483
10 2014 218 063/3a 09.10.2025
H02P 29/62
10 2016 211 762/3a 09.10.2025

Robert Bosch Limitada, Campinas, São Paulo, BR
B60W 20/15
11 2023 005 379/6b 09.10.2025

Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, 57290 Neunkirchen, DE
B65D 19/26
10 2024 109 806/2a 09.10.2025
B65D 19/28
10 2024 109 807/2a 09.10.2025

Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM
B65B 57/18
4606717/5a 09.10.2025

Robotiq Inc., Saint-Nicolas, Québec, CA
H01F 7/06
3747036/5c 09.10.2025

Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
G16H 20/17
4607525/5a 09.10.2025

Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
B65G 1/137
3626652/5c 09.10.2025
G06T 7/50
4273800/5c 09.10.2025

Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
C12Q 1/6809
4606908/5a 09.10.2025

Rocket Factory Augsburg AG, 86153 Augsburg, DE
B64G 1/64
10 2024 133 180/3a 09.10.2025

Rocket Solution GmbH, 63607 Wächtersbach, DE
B65G 1/04
10 2025 111 660/2a 09.10.2025

Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
H04W 12/47
3965378/5c 09.10.2025

ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK
C03B 37/05
4605350/5a 09.10.2025

ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
E04B 9/12
4469642/5c 09.10.2025
F16L 59/02
4146974/5c 09.10.2025

Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
G02C 13/00
3497509/5c 09.10.2025

Roetz-Bikes B.V., Amsterdam, NL
B62M 6/55
4359294/5c 09.10.2025

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
G01R 19/165
4607209/5a 09.10.2025
G01R 29/08
4607210/5a 09.10.2025

Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
G08G 5/00
3832624/5c 09.10.2025

Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
C07C 45/75
4605365/5a 09.10.2025

Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
C08F 267/00
3864060/5c 09.10.2025

ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
G01R 31/28
11 2019 001 314/3a 09.10.2025
H01F 27/28
11 2021 003 048/2i 09.10.2025
H01F 27/28
11 2021 008 589/2i 09.10.2025
H01L 23/48
11 2023 001 614/2i 09.10.2025
H01L 23/48
11 2023 005 493/2i 09.10.2025
H01L 23/488
11 2023 005 216/6b 09.10.2025
H10D 8/60
11 2024 000 381/6b 09.10.2025
H10D 64/20
11 2021 001 606/2i 09.10.2025
H10D 64/20
11 2021 008 590/2i 09.10.2025
H10D 80/20
11 2018 002 152/3a 09.10.2025

Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
B29B 11/16
4375038/5c 09.10.2025
F02K 1/12
4242444/5c 09.10.2025
F02K 1/74
4116567/5c 09.10.2025

Roku, Inc., San Jose, CA, US
H04Q 9/04
3831089/5c 09.10.2025

Roller Grill International, 28800 Bonneval, FR
A47J 37/12
4606283/5a 09.10.2025

Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
F02C 7/36
10 2018 106 484/3a 09.10.2025
H02K 9/19
10 2024 109 339/2a 09.10.2025
H05K 7/20
10 2024 109 716/2a 09.10.2025

Rolls-Royce plc, London, GB
B25J 9/06
4382257/5c 09.10.2025
F02C 9/28
4421301/5c 09.10.2025

Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
F01D 11/12
4607006/5a 09.10.2025
F02C 6/06
4607012/5a 09.10.2025

Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
G05B 13/04
10 2023 135 427/3a 09.10.2025

Rombit NV, Antwerpen, BE
G01S 5/02
3942319/5c 09.10.2025

ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
A61K 9/51
4604934/5a 09.10.2025
A61Q 19/00
4605092/5a 09.10.2025

ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, US
G01P 5/165
4607206/5a 09.10.2025

Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN, US
G08G 5/00
60 2018 068 819/3g 09.10.2025

Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
F16L 41/06
4605678/5a 09.10.2025
H04L 67/12
4606087/5a 09.10.2025
H04L 67/125
4606088/5a 09.10.2025

Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
G01F 23/284
4607160/5a 09.10.2025

ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, DE
H01R 13/187
4607712/5a 09.10.2025
H01R 13/187
4607713/5a 09.10.2025

Rossati, Stefano, 1134 Vufflens le Chateau, CH; Cross, Peter Frank, SeafordSussex BN25 1UE, GB
B01D 3/34
4605102/5a 09.10.2025

ROTHENBERGER AG, 65779 Kelkheim, DE
B25B 27/10
4251372/5c 09.10.2025

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
E05C 17/02
10 2024 203 184/2a 09.10.2025

Roxilla LLC, New York NY 10021, US
A61F 13/02
4604892/5a 09.10.2025

Roxtec AB, Karlskrona, SE
H02G 3/22
3378139/5c 09.10.2025

Royal Caribbean Cruises Ltd., Miami, FL 33132-2028, US
B63B 29/02
4605297/5a 09.10.2025

Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin 2, IE; University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
C12Q 1/6883
4606910/5a 09.10.2025

RRS Holding B.V., 7255 AX Hengelo Gld., NL
F16F 9/56
4605665/5a 09.10.2025

RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
B24B 39/00
4606520/5a 09.10.2025
B64D 33/02
4606708/5a 09.10.2025
F01D 5/18
4606994/5a 09.10.2025
F01D 5/18
4606995/5a 09.10.2025
F01D 5/28
4606998/5a 09.10.2025
F01D 5/28
4606999/5a 09.10.2025
F01D 5/28
4607000/5a 09.10.2025
F01D 5/30
4607001/5a 09.10.2025
F02K 5/00
4607021/5a 09.10.2025
G01M 3/04
4607169/5a 09.10.2025

RTX Corporation, Farmington, CT, US
B64D 13/06
4230527/5c 09.10.2025
F01D 5/28
4379188/5c 09.10.2025
F01D 9/04
3816403/5c 09.10.2025
F01D 11/12
4170133/5c 09.10.2025
F01D 25/24
3656989/5c 09.10.2025
F02C 7/14
4089273/5c 09.10.2025
F02C 7/28
3805541/5c 09.10.2025
F02C 9/28
4417801/5c 09.10.2025
F16J 15/44
3677818/5c 09.10.2025

RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI SPA, 25064 Gussago (BS), IT
F16L 13/14
4607072/5a 09.10.2025

Ruck, Karl Otto, 91550 Dinkelsbühl, DE; Zimmerly, Wilhelm, 86156 Augsburg, DE
A01K 93/00
11 2022 008 080/6a 09.10.2025

Ruhnau, Harald, 59063 Hamm, DE; Starraß, Stefan, 59075 Hamm, DE
B60R 13/10
20 2025 103 349/4a 09.10.2025

Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE
C25B 11/00
10 2024 001 118/2a 09.10.2025

Russell, Atlas James, Albemarle, North Carolina 28001, US
E01C 19/10
4605600/5a 09.10.2025

Russo, Carlo, 50018 Scandicci (FI), IT
H02S 10/10
4607787/5a 09.10.2025

Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ, US
B22C 1/16
4081359/5c 09.10.2025

RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, DE
B23D 45/00
4397428/5c 09.10.2025

RWS GmbH, 90765 Fürth, DE
F42B 12/34
10 2024 109 340/2a 09.10.2025

RXSIGHT, INC., Aliso Viejo, CA, US
A61F 2/16
4044967/5c 09.10.2025

Ryme Medical, Inc., Mountain View, CA 94040, US
A61B 18/02
4604861/5a 09.10.2025

S

S.C.E. NV, 8810 Lichtervelde, BE
B65D 88/28
4605320/5a 09.10.2025

S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazionee Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, IT
B29B 11/08
4605202/5a 09.10.2025

S.T.U.R.C. - Sustainability, Traceability, Upcycling, Ressource Efficiency, Coffee Ground OG, Wien, AT
B27N 3/00
21 2024 000 101/4a 09.10.2025

Saberi Jafari, Abolfazl, 30169 Hannover, DE
B60R 1/26
10 2025 113 200/2a 09.10.2025

SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
C08L 69/00
4605469/5a 09.10.2025
C08L 69/00
4605470/5a 09.10.2025
C08L 69/00
4605471/5a 09.10.2025
C08L 69/00
4605472/5a 09.10.2025
C10G 1/10
4605491/5a 09.10.2025

Saes Getters S.p.A., Lainate, IT
A61K 8/26
4496552/5c 09.10.2025

Safelog GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
B65G 65/00
4605327/5a 09.10.2025

SAFRAN, 75015 Paris, FR
F28F 13/08
4607139/5a 09.10.2025

Safran Aerosystems, Plaisir, FR
F15B 13/043
4118344/5c 09.10.2025

SAFRAN AEROTECHNICS, Plaisir, FR
B64F 5/60
4486654/5c 09.10.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
F01D 15/10
4605637/5a 09.10.2025
F02C 3/22
4605639/5a 09.10.2025
F02C 9/46
4605641/5a 09.10.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
B29C 33/12
4412810/5c 09.10.2025
B64C 11/00
4377202/5c 09.10.2025
B64C 11/06
3999418/5c 09.10.2025
F01D 5/14
3803056/5c 09.10.2025
F15B 1/02
4348061/5c 09.10.2025

Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
C04B 35/565
4605354/5a 09.10.2025
C04B 35/628
4605356/5a 09.10.2025

Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR
C04B 35/577
4605355/5a 09.10.2025

Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
H01H 1/20
4500565/5c 09.10.2025

Safran Electrical & Power SAS, 31700 Blagnac, FR
G01D 5/252
4605710/5a 09.10.2025

Safran Electronics & Defense, Paris, FR
B64C 1/06
4077125/5c 09.10.2025

Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
F02C 7/08
4605640/5a 09.10.2025

Safran Nacelles, Gonfreville-l'Orcher, FR
B28B 1/26
4476035/5c 09.10.2025

SAFRAN, Paris, FR; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
B29B 11/16
4426528/5c 09.10.2025

Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, US
B64D 11/06
4605301/5a 09.10.2025

SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
H04Q 9/00
4510610/5c 09.10.2025

Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
C07J 21/00
4606812/5a 09.10.2025

S&A Group Holdings Limited, Hereford HR1 3ET, GB
A01M 9/00
4606218/5a 09.10.2025

Sahin, Cemil, Alany, Antalya, TR
E06B 1/60
4352332/5c 09.10.2025

SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
C03C 17/34
4605351/5a 09.10.2025

Saint-Gobain Isover, Courbevoie, FR
C03B 5/03
4469409/5c 09.10.2025

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Malvern, PA, US
G02B 5/28
60 2018 080 315/3g 09.10.2025

Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough, Leicestershire, GB
F16D 1/08
3824199/5c 09.10.2025

Saint-Gobain Placo, 92400 Courbevoie, FR
B28C 5/06
4605193/5a 09.10.2025
B28C 5/06
4605194/5a 09.10.2025
B28C 5/06
4605195/5a 09.10.2025
B28C 5/06
4605196/5a 09.10.2025

Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
B32B 17/06
20 2024 002 583/4a 09.10.2025
B32B 17/06
4021719/5c 09.10.2025
C03C 17/34
4448462/5c 09.10.2025
G01B 11/24
3894784/5c 09.10.2025

Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, FR
C04B 14/02
4605352/5a 09.10.2025

Saipem S.p.A., 20138 Milano, IT; Prospin sp. z o.o., 92-318 LOdz, PL; Proceler, Michal Pawlowski, 04-796 Warsaw, PL
B01D 53/14
4606459/5a 09.10.2025
B01D 53/14
4606460/5a 09.10.2025

Sakae Riken Kogyo Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi-ken, JP; SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
E05B 79/02
10 2014 102 300/3a 09.10.2025

Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo, JP; Sakura Seiki Co., Ltd., Chikuma-shi, Nagano, JP
G02B 21/34
4361702/5c 09.10.2025

Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
F28D 15/02
4607135/5a 09.10.2025
G06F 1/16
4607316/5a 09.10.2025
G09G 3/3233
4607499/5a 09.10.2025
H10K 50/19
4608106/5a 09.10.2025
H10K 59/00
4608107/5a 09.10.2025
H10K 59/80
4608112/5a 09.10.2025
H10K 59/122
4608109/5a 09.10.2025
H10K 77/10
4608114/5a 09.10.2025

Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
G06F 3/02
3901742/5c 09.10.2025
H10H 29/30
4109528/5c 09.10.2025
H10H 29/37
3855495/5c 09.10.2025
H10K 50/842
4002507/5c 09.10.2025
H10K 59/80
4020611/5c 09.10.2025
H10K 59/131
3637473/5c 09.10.2025
H10K 71/60
4192219/5c 09.10.2025

Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
H03L 7/099
4607802/5a 09.10.2025

Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
A47J 47/08
4606286/5a 09.10.2025
C02F 9/20
4606777/5a 09.10.2025
C07F 15/00
4606808/5a 09.10.2025
F26B 17/20
4607130/5a 09.10.2025
G02B 27/01
4607263/5a 09.10.2025
G06F 1/16
4607313/5a 09.10.2025
G06F 3/0484
4605820/5a 09.10.2025
G06F 3/0484
4607328/5a 09.10.2025
G06F 7/501
4607335/5a 09.10.2025
G06F 12/02
4607359/5a 09.10.2025
G06F 13/16
4607360/5a 09.10.2025
G06Q 50/10
4607445/5a 09.10.2025
G06T 3/40
4605884/5a 09.10.2025
G09F 9/302
4607496/5a 09.10.2025
G10L 15/30
4607511/5a 09.10.2025
G11C 5/02
4607515/5a 09.10.2025
G11C 7/10
4607516/5a 09.10.2025
H01L 21/768
4607578/5a 09.10.2025
H01L 21/768
4607579/5a 09.10.2025
H01Q 1/38
4607697/5a 09.10.2025
H01Q 21/24
4607704/5a 09.10.2025
H04B 1/40
4607805/5a 09.10.2025
H04B 7/024
4606027/5a 09.10.2025
H04J 11/00
4607826/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4606051/5a 09.10.2025
H04L 9/32
4607847/5a 09.10.2025
H04L 47/25
4607884/5a 09.10.2025
H04L 67/125
4607894/5a 09.10.2025
H04M 1/02
4607900/5a 09.10.2025
H04M 1/7245
4607904/5a 09.10.2025
H04N 9/31
4607914/5a 09.10.2025
H04N 19/54
4606114/5a 09.10.2025
H04N 19/597
4606116/5a 09.10.2025
H04N 21/236
4606119/5a 09.10.2025
H04N 23/63
4607937/5a 09.10.2025
H04N 23/63
4607939/5a 09.10.2025
H04N 23/69
4607942/5a 09.10.2025
H04R 1/02
4607949/5a 09.10.2025

H04W 8/02
4607979/5a 09.10.2025
H04W 12/04
4606140/5a 09.10.2025
H04W 24/02
4607995/5a 09.10.2025
H04W 36/00
4608008/5a 09.10.2025
H04W 36/08
4608012/5a 09.10.2025
H04W 48/20
4608017/5a 09.10.2025
H04W 52/02
4606152/5a 09.10.2025
H04W 52/02
4606153/5a 09.10.2025
H04W 72/12
4606162/5a 09.10.2025
H05K 1/14
4608076/5a 09.10.2025
H10B 43/27
4608085/5a 09.10.2025
H10D 84/01
4608091/5a 09.10.2025
H10D 89/10
4608094/5a 09.10.2025
H10D 89/10
4608095/5a 09.10.2025
H10F 39/12
4608098/5a 09.10.2025
H10H 29/851
4608104/5a 09.10.2025

Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
A61B 5/00
4176797/5c 09.10.2025
A61B 6/00
3970621/5c 09.10.2025
G01S 5/02
4132018/5c 09.10.2025
G01S 11/02
3954050/5c 09.10.2025
G01S 17/10
3931597/5c 09.10.2025
G06F 1/16
3756337/5c 09.10.2025
G06F 1/16
3926438/5c 09.10.2025
G06F 1/16
4365708/5c 09.10.2025
G06F 1/16
4350473/5c 09.10.2025
G06F 1/3225
4220353/5c 09.10.2025
G06F 11/10
3709168/5c 09.10.2025
G06F 12/02
4411551/5c 09.10.2025
G06F 12/08
10 2013 113 189/3a 09.10.2025
G06F 16/3329
3847641/5c 09.10.2025
G06F 40/274
3881296/5c 09.10.2025
G06N 3/08
4181028/5c 09.10.2025
G06N 3/044
3629248/5c 09.10.2025
G06Q 30/0601
3649607/5c 09.10.2025
G09G 3/3225
4390619/5c 09.10.2025
G10L 15/22
4064279/5c 09.10.2025
G10L 15/22
4383251/5c 09.10.2025
G10L 19/008
4439552/5c 09.10.2025
G11C 8/08
11 2022 008 074/6b 09.10.2025
G11C 11/56
4202933/5c 09.10.2025
H01L 23/528
4273915/5c 09.10.2025
H01Q 1/24
4333212/5c 09.10.2025
H01Q 21/20
3460915/5c 09.10.2025
H03K 3/011
4415262/5c 09.10.2025
H03K 19/0185
10 2016 116 590/3a 09.10.2025
H04B 1/00
4073937/5c 09.10.2025
H04B 1/525
4369615/5c 09.10.2025
H04B 7/155
3403340/5c 09.10.2025
H04L 1/00
3706346/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3675580/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4060967/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4277250/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4369691/5c 09.10.2025
H04M 1/02
4436147/5c 09.10.2025
H04N 21/472
3739896/5c 09.10.2025
H04N 23/55
4024459/5c 09.10.2025
H04N 23/56
4164207/5c 09.10.2025
H04N 25/76
10 2014 103 042/3a 09.10.2025
H04R 5/04
4380193/5c 09.10.2025
H04W 8/18
3448073/5c 09.10.2025
H04W 24/04
3985926/5c 09.10.2025
H04W 24/10
4316021/5c 09.10.2025
H04W 28/02
4175354/5c 09.10.2025
H04W 28/06
4140181/5c 09.10.2025
H04W 36/00
4210248/5c 09.10.2025
H04W 36/08
4231712/5c 09.10.2025
H04W 40/22
3942865/5c 09.10.2025
H04W 52/34
3893563/5c 09.10.2025
H04W 72/02
4094504/5c 09.10.2025
H04W 72/563
4093131/5c 09.10.2025
H05K 5/00
4250881/5c 09.10.2025
H10D 30/67
3913686/5c 09.10.2025

Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR
G06T 5/60
4181055/5c 09.10.2025

Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
H03K 17/12
4607797/5a 09.10.2025
H05K 7/20
4608082/5a 09.10.2025
H10B 43/10
4608084/5a 09.10.2025
H10D 30/47
4608088/5a 09.10.2025
H10D 89/10
4608093/5a 09.10.2025

SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
H01M 10/04
4607634/5a 09.10.2025
H01M 50/103
4607658/5a 09.10.2025
H01M 50/627
4607692/5a 09.10.2025

SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
B02C 7/08
4606481/5a 09.10.2025
B05C 5/02
4606489/5a 09.10.2025
C01G 53/04
4606775/5a 09.10.2025
G01F 23/24
4607159/5a 09.10.2025
H01M 4/02
4607600/5a 09.10.2025
H01M 4/131
4607602/5a 09.10.2025
H01M 4/505
4607616/5a 09.10.2025
H01M 10/04
4607635/5a 09.10.2025
H01M 10/04
4607636/5a 09.10.2025
H01M 10/04
4607637/5a 09.10.2025
H01M 10/0567
4607645/5a 09.10.2025
H01M 10/0567
4607646/5a 09.10.2025
H01M 10/0567
4607647/5a 09.10.2025
H01M 50/204
4607665/5a 09.10.2025
H01M 50/209
4607666/5a 09.10.2025
H01M 50/209
4607667/5a 09.10.2025
H01M 50/209
4607668/5a 09.10.2025

Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
B60L 58/10
3575139/5c 09.10.2025

H01M 4/36
4411878/5c 09.10.2025
H01M 10/42
3832779/5c 09.10.2025

Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, KR
H04L 51/214
4518287/5c 09.10.2025

SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi, Gunma, JP
H02K 5/22
11 2023 004 409/6b 09.10.2025

Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
B60H 1/22
11 2018 004 722/3a 09.10.2025

Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, US
H10B 43/27
4606191/5a 09.10.2025
H10B 43/35
4606193/5a 09.10.2025

Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
G11C 16/12
11 2020 000 174/3a 09.10.2025

Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
E21B 7/02
4461920/5c 09.10.2025

Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G01R 31/28
4160231/5c 09.10.2025

Sangtech Lab Inc., Taipei, TW
A61M 1/02
4606399/5a 09.10.2025

Sanofi, 75017 Paris, FR
G06V 10/82
4605904/5a 09.10.2025
G06V 10/82
4605905/5a 09.10.2025

Sany Automobile Hoisting Machinery Co., Ltd, Changsha, Hunan 410600, CN
B66C 23/72
4606758/5a 09.10.2025

SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP
H02J 7/00
3829023/5c 09.10.2025

Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
A61K 31/56
4003427/5c 09.10.2025

SAP SE, 69190 Walldorf, DE
G06F 16/901
4607372/5a 09.10.2025
G06N 5/01
4131008/5c 09.10.2025
G06T 7/00
4607459/5a 09.10.2025

Sarcos Corp., Salt Lake City, UT, US
B25J 15/00
3906138/5c 09.10.2025

Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
B01D 61/14
3717105/5c 09.10.2025
B01D 61/20
4606464/5a 09.10.2025

Satisloh GmbH, 35578 Wetzlar, DE
B24B 13/01
4605174/5a 09.10.2025

Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
C01B 3/24
4605340/5a 09.10.2025
C08G 64/14
4605443/5a 09.10.2025
C10G 11/18
4605497/5a 09.10.2025
E21B 17/10
4605627/5a 09.10.2025
G01V 20/00
4605781/5a 09.10.2025

Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
E21B 23/00
3960982/5c 09.10.2025

Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
G01N 33/24
4049069/5c 09.10.2025

SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, DE
A61Q 11/00
4606436/5a 09.10.2025
C07H 3/02
4103575/5c 09.10.2025

Sävjo Plastic AB, Sävsjö, SE
A24F 23/00
4355141/5c 09.10.2025

Sawatari, Ryusuke, Tokyo 101-0025, JP
G16H 50/80
4607536/5a 09.10.2025

SBI Mechatronik GmbH, 2020 Hollabrunn, AT
B29C 48/31
4605216/5a 09.10.2025

Scandarion, Hana, 2404349 Akko, IL
B60Q 1/30
4606644/5a 09.10.2025

Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
B60W 30/14
4606667/5a 09.10.2025
B62D 59/04
4606684/5a 09.10.2025

Scania CV AB, Södertälje, SE
B60H 1/22
11 2013 004 583/3a 09.10.2025
F04B 49/02
10 2025 112 150/2a 09.10.2025

Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
B01D 1/22
10 2024 109 406/2a 09.10.2025
B21D 53/00
10 2024 109 185/3a 09.10.2025
B60B 27/04
10 2024 109 305/2a 09.10.2025
B60K 6/50
10 2018 128 650/3a 09.10.2025
B60L 53/16
10 2024 109 281/2a 09.10.2025
B60L 53/16
10 2024 109 282/2a 09.10.2025
B60L 53/16
10 2024 109 283/2a 09.10.2025
B60L 53/35
10 2024 109 285/2a 09.10.2025
B60W 20/12
11 2011 101 345/3a 09.10.2025
B62M 6/60
10 2024 133 026/3a 09.10.2025
B65B 41/02
10 2022 108 744/3a 09.10.2025
F01L 1/18
10 2024 109 291/2a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2011 120 457/3a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2012 003 121/3a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2018 215 673/3a 09.10.2025
F01N 11/00
10 2024 203 213/2a 09.10.2025
F04D 29/06
10 2022 116 192/3a 09.10.2025
F15B 11/08
10 2024 109 332/2a 09.10.2025
F16C 19/36
10 2024 109 420/2a 09.10.2025
F16C 19/36
10 2024 109 437/2a 09.10.2025
F16C 19/50
10 2023 133 325/3a 09.10.2025
F16C 33/46
10 2023 135 693/3a 09.10.2025
F16C 33/58
4607048/5a 09.10.2025
F16D 11/14
10 2024 101 512/3a 09.10.2025
F16D 25/08
10 2014 218 615/3a 09.10.2025
F16D 25/08
10 2024 109 546/2a 09.10.2025
F16D 48/06
10 2024 102 980/3a 09.10.2025
F16D 48/06
10 2024 123 817/3a 09.10.2025
F16H 25/20
10 2024 109 242/2a 09.10.2025
F16H 48/08
4605668/5a 09.10.2025
F16H 49/00
10 2024 109 247/3a 09.10.2025
F16H 49/00
10 2024 109 419/2a 09.10.2025
F16H 57/04
10 2024 105 263/3a 09.10.2025
F16J 15/54
10 2024 109 176/3a 09.10.2025
F16K 31/56
10 2024 203 159/2a 09.10.2025
F16K 31/56
10 2024 203 173/2a 09.10.2025
F16K 31/56
10 2024 203 175/2a 09.10.2025
G01B 7/30
11 2017 001 450/3a 09.10.2025
G01R 31/40
10 2024 104 787/3a 09.10.2025
H01F 7/06
10 2016 200 757/3a 09.10.2025
H01R 4/30
10 2024 109 512/2a 09.10.2025

H02K 1/14
4606012/5a 09.10.2025
H02K 1/20
4606013/5a 09.10.2025
H02K 1/27
10 2024 109 610/2a 09.10.2025
H02K 9/19
10 2024 109 787/2a 09.10.2025
H02K 15/04
10 2019 215 714/3a 09.10.2025

SCHAKO IBERIA, S.L.U., San Mateo de Gallego, Zaragoza, ES
F24F 1/0011
20 2025 103 100/4a 09.10.2025

Schaller, Manuela, 48703 Stadtlohn, DE; Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE
A41D 10/00
20 2025 001 724/4a 09.10.2025
A41D 13/04
20 2025 001 735/4a 09.10.2025
A61F 13/15
20 2025 002 070/4a 09.10.2025
A61F 13/15
20 2025 002 075/4a 09.10.2025
B62B 9/00
20 2025 001 726/4a 09.10.2025

Schelin Medicin AB, 39395 Rockneby, SE
A61F 7/12
4606358/5a 09.10.2025

Schenk, Thomas, 72116 Mössingen, DE
F24D 3/12
10 2024 001 115/2a 09.10.2025

Schimmelpfennig, Mario, 37318 Uder, DE; Schimmelpfennig, Tino, 37318 Wüstheuterode, DE
B65D 19/38
10 2024 109 541/2a 09.10.2025

Schleier, Thomas, 97528 Sulzdorf, DE
H02G 1/06
10 2024 109 472/2a 09.10.2025

Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
E21B 10/567
4204657/5c 09.10.2025

SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
G05B 19/414
4607302/5a 09.10.2025
H01H 9/34
4607555/5a 09.10.2025
H01H 9/54
4607557/5a 09.10.2025
H01H 47/32
4607564/5a 09.10.2025
H01H 50/14
4607566/5a 09.10.2025
H01H 50/18
4607567/5a 09.10.2025
H01R 43/16
4607721/5a 09.10.2025

Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, US
H02M 3/335
4607781/5a 09.10.2025

Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA, US
H01H 71/10
4109484/5c 09.10.2025

Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), IT
B21D 43/00
4605152/5a 09.10.2025

SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
A61N 5/06
4606424/5a 09.10.2025
C03C 3/093
4606780/5a 09.10.2025
C03C 10/00
10 2024 109 304/2a 09.10.2025
G21C 17/116
4463878/5c 09.10.2025

SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE; SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, 07745 Jena, DE
G01N 1/36
10 2024 106 741/3a 09.10.2025

Schreinerei Manfred Philipp e.K., 95700 Neusorg, DE
A47B 77/02
10 2024 109 827/2a 09.10.2025

Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleißheim, DE
G09F 3/02
10 2015 105 594/3a 09.10.2025

Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, DE
A42B 3/32
10 2024 109 748/2a 09.10.2025

Schuler Beteiligungen GmbH, 88212 Ravensburg, DE
B21D 45/00
50 2014 004 146/3g 09.10.2025
B21D 51/12
10 2008 017 608/3g 09.10.2025
B21H 1/20
50 2009 000 217/3g 09.10.2025
B21K 25/00
50 2014 002 673/3g 09.10.2025

Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
H01R 43/02
4327417/5c 09.10.2025

Schwankl, Peter, 94566 Riedlhütte, DE
H02S 40/12
4607789/5a 09.10.2025

Schweitzer Biotech Company Ltd., Taipei City, TW
A61K 8/97
20 2025 104 802/4a 09.10.2025

Schwer Fittings GmbH, 78588 Denkingen, DE
F16L 19/10
4607074/5a 09.10.2025

Scienta Omicron AB, Uppsala, SE
H01J 49/06
3428953/5c 09.10.2025

Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, US
A61B 17/3207
4604858/5a 09.10.2025
A61M 25/09
4605054/5a 09.10.2025
A61M 25/09
4605055/5a 09.10.2025

SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), IT
B23Q 1/74
4606516/5a 09.10.2025

SCM Group S.p.A., Rimini, IT
B27M 1/08
4086053/5c 09.10.2025

SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
H01L 21/02
4160653/5c 09.10.2025

Scudo Technology S.r.l., Adrara San Martino, Bergamo, IT
C08K 3/04
4473048/5c 09.10.2025

Sealsq France, Meyreuil, FR
G06K 19/07
4449303/5c 09.10.2025

Seascape Restorations Australia,T/A Immersion Group, Watermans Bay, WA 6020, AU
C12M 1/00
4605512/5a 09.10.2025

SEAT, S.A., Martorell, ES; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
H04W 36/00
4167634/5c 09.10.2025

Seattle Children's Hospital(DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle WA 98101, US
A61K 31/47
4604956/5a 09.10.2025

SEB S.A., 69130 Ecully, FR
A47J 31/44
4606279/5a 09.10.2025
A47L 1/02
4604815/5a 09.10.2025
D06F 73/00
4605591/5a 09.10.2025

SEB S.A., Ecully, FR
A47J 43/06
4153014/5c 09.10.2025

Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA, US
G01C 21/20
3894787/5c 09.10.2025

Seebauer, Christian, Dipl.-Ing. Univ., 85256 Vierkirchen, DE
B61K 13/04
20 2025 000 375/4a 09.10.2025

Seebohm, Frederic, 53343 Wachtberg, DE
A47K 11/04
20 2025 104 539/4a 09.10.2025

Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
G16B 50/00
4607520/5a 09.10.2025

SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, US
B65H 51/30
4605332/5a 09.10.2025

SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, DE
H02H 7/08
10 2024 109 862/2a 09.10.2025

Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
B41J 2/045
4606575/5a 09.10.2025

B41J 2/045
4606576/5a 09.10.2025
B41J 2/165
4606580/5a 09.10.2025
B41J 13/00
4606591/5a 09.10.2025
D01G 11/02
4606938/5a 09.10.2025
G04B 15/14
4607288/5a 09.10.2025

Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
B41J 2/165
4253069/5c 09.10.2025
B41J 29/02
4253072/5c 09.10.2025
G01J 3/02
4332524/5c 09.10.2025

Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
C08G 59/40
3778693/5c 09.10.2025

SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shiOsaka530-8565, JP
B60Q 1/50
4606646/5a 09.10.2025

Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo, JP
C12Q 1/6848
4006155/5c 09.10.2025

Selig, Steffi, 98693 Ilmenau, DE
A41C 3/10
20 2025 104 638/4a 09.10.2025

Selle Royal Group S.p.A., Pozzoleone, Vicenza, IT
B62J 1/18
4301652/5c 09.10.2025

Semann, Mika, 82008 Unterhaching, DE
B27B 5/24
10 2024 000 956/3a 09.10.2025

Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, Ariz., US
G01S 7/52
10 2020 000 173/3a 09.10.2025

Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ, US
H02M 3/337
10 2024 126 328/2a 09.10.2025

Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, US
H10F 39/18
10 2024 122 741/2a 09.10.2025

Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
H01M 4/525
20 2017 007 733/4a 09.10.2025
H01M 4/525
20 2017 007 734/4a 09.10.2025
H01M 4/525
20 2017 007 735/4a 09.10.2025

Semiconductor Energy Laboratory Co.,Ltd., Kanagawa-ken, JP
H10K 85/00
10 2015 017 428/3a 09.10.2025

Semilab USA LLC (Semilab SDI), Tampa, FL, US
G01N 27/22
60 2016 070 554/3g 09.10.2025

Semillas Fito, S. A., Barcelona, ES
A01H 1/00
3442324/5c 09.10.2025

Semron GmbH, 01067 Dresden, DE
G06N 3/063
4605860/5a 09.10.2025

SENERGETICS B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
F16L 58/00
4605679/5a 09.10.2025

Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
A61K 31/27
4238560/5c 09.10.2025

Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX, US
G16H 50/20
3863506/5c 09.10.2025

Sensata Technologies Inc., Attleboro, MA 02703, US
H01H 1/54
4605968/5a 09.10.2025
H01H 19/46
4605970/5a 09.10.2025

Senscomm Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
H04W 72/04
3766291/5c 09.10.2025

Senseon Tech Ltd, London, GB
H04L 9/40
4224795/5c 09.10.2025

Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
B60H 3/00
4023471/5c 09.10.2025

Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
H01L 25/075
4607592/5a 09.10.2025

Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
H10H 20/812
10 2008 064 974/3a 09.10.2025

Sercel, Carquefou, FR
G01V 1/00
3811118/5c 09.10.2025

Sereact GmbH, 70565 Stuttgart, DE
B25J 9/14
4606532/5a 09.10.2025

Serigen Mediproducts Pvt. Ltd, Pune Maharashtra 411009, IN
A61K 47/36
4605004/5a 09.10.2025

Serum Institute of India Pvt. Ltd., Pune Maharashtra 411028, IN
C07K 14/22
4605412/5a 09.10.2025

Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
E21B 49/00
4606990/5a 09.10.2025

Servi Loire Industrie, 44150 Ancenis-Saint-Gereon, FR
B60S 3/04
4606658/5a 09.10.2025

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
H02K 5/04
10 2014 007 671/3a 09.10.2025
H02K 5/22
10 2010 047 762/3a 09.10.2025

Sezanne Marine Ltd., Dunbeg, Oban Argyll, GB
G01S 15/00
3658954/5c 09.10.2025

SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
H10K 85/60
4135005/5c 09.10.2025

SFS Group International AG, Heerbrugg, CH
F16H 25/22
4283163/5c 09.10.2025

Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
A61K 31/4245
4606374/5a 09.10.2025

Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, Shanghai, CN
A61K 38/26
3762017/5c 09.10.2025

Shanghai Curegene Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
C07D 487/04
4605396/5a 09.10.2025

Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
B25J 17/00
4605180/5a 09.10.2025

Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
C07D 471/04
4606802/5a 09.10.2025

Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
B65D 19/18
3932821/5c 09.10.2025

Shanghai Industrial μ Technology Research Institute, Shanghai, CN
B81B 7/00
4074650/5c 09.10.2025

Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., Shanghai 201615, CN
H02K 1/20
4607758/5a 09.10.2025
H02K 1/20
4607759/5a 09.10.2025

Shanghai SIMR Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shanghai SIMRD Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN
C07D 487/04
4079734/5c 09.10.2025

ShanghaiTech University, Shanghai 201210, CN; Guangzhou Laboratory, Guangzhou, Guangdong 510005, CN; Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academyof Sciences, Wuhan, Hubei 430071, CN
A61K 31/495
4606376/5a 09.10.2025

Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN
G02F 1/1337
10 2015 215 300/3g 09.10.2025

Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G06F 3/044
10 2015 223 652/2g 09.10.2025

Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
G16C 20/10
4607521/5a 09.10.2025

Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
H05G 1/32
4606181/5a 09.10.2025

Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
A61B 6/00
4329619/5c 09.10.2025
G01R 33/28
4329603/5c 09.10.2025
G01T 1/202
4330730/5c 09.10.2025
G06V 10/22
10 2025 001 206/2a 09.10.2025

SHANGHAI XUAN YI NEW ENERGY DEVELOPMENT CO., LTD., Shanghai, CN
H01M 50/188
20 2025 104 600/4a 09.10.2025

Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd, Shangrao, Jiangxi Province, CN
H10F 19/90
3416196/5c 09.10.2025

Shape Technologies Group, Inc., Kent, Washington 98032, US
F04B 53/14
4605653/5a 09.10.2025

Shared Ascent Pty Ltd, Donvale, VIC 3111, AU
E06C 7/42
4605626/5a 09.10.2025

SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
A45D 2/36
4606259/5a 09.10.2025

SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
A47L 5/12
3914136/5c 09.10.2025

SHARON PERSONAL CARE LTD., 7739000 Israel, IL
A01N 25/02
4604723/5a 09.10.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka, JP
H04W 56/00
3437424/5c 09.10.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
H04L 5/00
3927060/5c 09.10.2025

Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL
A61F 2/24
4604880/5a 09.10.2025

Shell Internationale Research Maatschappij B. V., 2596 HR The Hague, NL
B01D 45/16
4605107/5a 09.10.2025
C10L 1/14
4605501/5a 09.10.2025

Shennan Circuits Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518100, CN
H01L 23/31
4607583/5a 09.10.2025

Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, CN
E04H 4/12
20 2023 003 045/4a 09.10.2025

Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
C07D 317/38
4606795/5a 09.10.2025

Shenzhen China Star Optoelectronics SemiconductorDisplay Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
G09G 3/3208
4607497/5a 09.10.2025

Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
C07D 209/86
3792249/5c 09.10.2025

Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
B29C 64/245
20 2025 103 721/4a 09.10.2025

SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
H05K 7/20
4093168/5c 09.10.2025

Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., Shenzen, Guangdong, CN
G01N 33/497
4198510/5c 09.10.2025

Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A24F 40/46
4606241/5a 09.10.2025

Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A24F 40/485
4223160/5c 09.10.2025

Shenzhen Haohan Yangtian Technology Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong Province 518103, CN
A24F 40/42
4606240/5a 09.10.2025

Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A24F 40/46
4091484/5c 09.10.2025

Shenzhen ONEJ Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A47L 1/05
20 2025 103 733/4a 09.10.2025

Shenzhen Qianhai Yahee E-commerce Co., Ltd., Shenzhen, CN
A45B 25/00
20 2025 104 684/4a 09.10.2025

Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
G10K 11/178
4607504/5a 09.10.2025

Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
H04R 1/10
4607951/5a 09.10.2025
H04R 1/10
4607952/5a 09.10.2025
H04R 1/10
4607953/5a 09.10.2025
H04R 9/06
4607958/5a 09.10.2025

Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G06F 9/451
4202667/5c 09.10.2025
H04R 1/24
4062655/5c 09.10.2025

Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
F04B 53/00
4607029/5a 09.10.2025

Shenzhen TXD Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
H01M 4/485
20 2025 102 992/4a 09.10.2025

Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
B60G 17/00
4606605/5a 09.10.2025
B60L 50/60
4606625/5a 09.10.2025
B60Q 5/00
4606648/5a 09.10.2025
B61J 1/00
4606675/5a 09.10.2025
G01S 7/36
4607234/5a 09.10.2025
G06F 3/06
4607330/5a 09.10.2025
G06F 9/50
4607349/5a 09.10.2025
G08G 1/14
4607491/5a 09.10.2025
H01M 10/635
4607652/5a 09.10.2025
H02J 7/00
4607742/5a 09.10.2025

Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
B60T 13/66
4147930/5c 09.10.2025
G01S 13/92
4024083/5c 09.10.2025
G08G 1/01
4131204/5c 09.10.2025

Shenzhen Yunlan Industrial Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, CN
E06B 9/24
20 2025 104 609/4a 09.10.2025

Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA, US
A61B 5/02
4138649/5c 09.10.2025

SHIMOSE MICROBES LABORATORY CORPORATION, Shimonoseki-shi, Yamaguchi, JP
F23B 40/00
11 2023 005 419/6b 09.10.2025

Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
G03F 7/00
4607274/5a 09.10.2025

SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
C08L 83/07
4606862/5a 09.10.2025
C11D 7/26
4606882/5a 09.10.2025
G03F 7/09
4607281/5a 09.10.2025

SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
C08G 59/18
4606835/5a 09.10.2025

Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
A61P 31/02
4108297/5c 09.10.2025
C08G 59/14
4332142/5c 09.10.2025
C08L 83/06
3505569/5c 09.10.2025
H10N 30/80
4297069/5c 09.10.2025

Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
C30B 29/38
4606935/5a 09.10.2025

Shinshu University, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP; Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
H02K 1/02
4607757/5a 09.10.2025

Shinwa Controls Co., Ltd., Kanagawa 215-0033, JP
F25B 23/00
4607109/5a 09.10.2025

SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
A61M 5/32
4605041/5a 09.10.2025

SHL Medical AG, Zug, CH
A61M 5/20
3651835/5c 09.10.2025
A61M 5/20
4164713/5c 09.10.2025
A61M 5/32
3823704/5c 09.10.2025

Shoei Chemical Inc., Tokyo, JP
C04B 35/495
3778530/5c 09.10.2025
C04B 35/495
3778531/5c 09.10.2025

Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, CA
G06Q 30/0601
4607436/5a 09.10.2025
G06Q 30/0601
4607437/5a 09.10.2025

Shoreline Design and Manufacturing LLC, Stratford, US
B29C 33/30
4168228/5c 09.10.2025

SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
C08L 69/00
4605473/5a 09.10.2025

Sichuan Kelun Pharmaceutical ResearchInstitute Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN
A61K 9/16
4606371/5a 09.10.2025

SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
G01B 11/24
10 2016 118 758/3a 09.10.2025
G01D 5/244
4506664/5c 09.10.2025
G01D 11/24
10 2014 118 442/3a 09.10.2025
G01S 7/497
4357809/5c 09.10.2025
G05B 9/03
4607292/5a 09.10.2025
G06K 7/14
4607404/5a 09.10.2025

Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
G01M 3/32
4607170/5a 09.10.2025

Siemens AG Österreich, 1210 Wien, AT
G01S 13/88
4607242/5a 09.10.2025

Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
B25J 9/16
4606533/5a 09.10.2025
B25J 9/16
4063083/5c 09.10.2025
B66F 9/14
20 2025 104 562/4a 09.10.2025
G01R 19/25
4605762/5a 09.10.2025
G01R 31/367
4607214/5a 09.10.2025
G05B 17/02
4222565/5c 09.10.2025
G05B 19/042
4506765/5c 09.10.2025
G05B 19/042
4469871/5c 09.10.2025
G05B 19/418
4607303/5a 09.10.2025
G05B 19/418
4449220/5c 09.10.2025
G06F 21/57
4607385/5a 09.10.2025
G06F 21/60
4381407/5c 09.10.2025
G06F 30/20
4607397/5a 09.10.2025
G06T 7/00
4607456/5a 09.10.2025
H01H 71/02
10 2013 226 172/3a 09.10.2025
H01H 83/14
10 2024 203 215/2a 09.10.2025
H01H 83/14
10 2024 203 216/2a 09.10.2025
H01H 83/14
10 2024 203 227/2a 09.10.2025
H01H 83/14
10 2024 203 230/2a 09.10.2025
H02H 3/093
4607729/5a 09.10.2025
H02H 7/122
4606007/5a 09.10.2025
H02J 7/00
4607745/5a 09.10.2025
H02J 13/00
4057482/5c 09.10.2025
H02K 1/30
4607767/5a 09.10.2025
H02M 7/162
4607782/5a 09.10.2025
H04L 12/46
4607860/5a 09.10.2025
H04L 67/125
3996345/5c 09.10.2025
H04W 76/12
4608052/5a 09.10.2025

Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE; SIEMENS, S.A., 28760 Tres Cantos Madrid, ES
G05B 23/02
4607307/5a 09.10.2025

Siemens Energy AS, 0596 Oslo, NO
E21B 33/035
4606988/5a 09.10.2025

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
B22F 10/28
4605164/5a 09.10.2025
C25B 11/032
10 2024 203 226/2a 09.10.2025
F01D 5/30
4605636/5a 09.10.2025
H01R 13/631
10 2024 203 199/2a 09.10.2025

Siemens Energy, Inc., Orlando, Fla., US
C22C 1/02
10 2015 113 762/3a 09.10.2025
C22C 1/02
10 2015 113 826/3a 09.10.2025

Siemens Energy Limited, Newcastle Upon Tyne NE6 2YL, GB
H01R 4/18
4607705/5a 09.10.2025

Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
B29C 33/30
4605208/5a 09.10.2025
B29C 33/30
4605209/5a 09.10.2025
B29C 70/54
4605230/5a 09.10.2025
B63B 21/50
4605296/5a 09.10.2025
C08J 7/14
4605451/5a 09.10.2025
F03D 7/02
4607024/5a 09.10.2025

F03D 13/40
4605648/5a 09.10.2025
F03D 17/00
4605650/5a 09.10.2025
F16C 35/078
4607050/5a 09.10.2025
G01R 31/34
4605766/5a 09.10.2025
H02J 3/00
4606008/5a 09.10.2025
H02J 3/38
4607737/5a 09.10.2025

Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
B29C 70/44
4605229/5a 09.10.2025

Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Sarriguren, Navarra, ES
F03D 7/02
4423391/5c 09.10.2025

Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
G01N 35/00
4607201/5a 09.10.2025

Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE
G16B 30/00
4607519/5a 09.10.2025

Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
A61B 5/055
4606301/5a 09.10.2025
G01R 33/54
4607227/5a 09.10.2025
G16H 15/00
4607524/5a 09.10.2025
G16H 30/20
4607528/5a 09.10.2025
G16H 30/40
4607529/5a 09.10.2025
G21K 1/02
3389055/5c 09.10.2025

Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; King's College London, London WC2R 2LS, GB
G01R 33/56
4607228/5a 09.10.2025

Siemens Healthineers AG, München, DE
A61B 5/055
10 2022 212 805/3a 09.10.2025
A61B 6/00
10 2005 055 653/3a 09.10.2025
A61B 6/04
20 2025 104 103/4a 09.10.2025
A61B 6/04
20 2025 104 752/4a 09.10.2025
A61B 6/50
20 2025 104 098/4a 09.10.2025
A61B 34/00
10 2015 219 622/3a 09.10.2025
A61G 7/10
10 2024 207 863/2a 09.10.2025
G01R 33/54
10 2024 203 206/2a 09.10.2025
H05G 1/26
10 2022 122 937/3a 09.10.2025

Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
G06T 7/20
4607462/5a 09.10.2025
G06V 10/75
4607473/5a 09.10.2025

Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, US
B60L 53/62
4606636/5a 09.10.2025

Siemens Industry Software Inc., Plano, TX, US
G06T 7/00
3987480/5c 09.10.2025

Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US
A61B 6/00
4606308/5a 09.10.2025

Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA, US
A61B 8/00
60 2013 082 589/3g 09.10.2025

Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
B61D 33/00
4606673/5a 09.10.2025

Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT
G05B 23/02
4281836/5c 09.10.2025

Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
B61D 1/00
10 2024 202 762/2a 09.10.2025

Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
G01G 19/08
4605716/5a 09.10.2025

Siemens Mobility Limited, London, GB
G01R 31/52
4409708/5c 09.10.2025

Siemens Schweiz AG, Zürich, CH
F24F 13/14
10 2023 207 272/3a 09.10.2025

Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui DistrictShanghai 201318, CN
A61G 13/02
4604900/5a 09.10.2025

Signaloid Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 2GE, GB
G06F 15/78
4607363/5a 09.10.2025
G06F 15/78
4607364/5a 09.10.2025

Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
F21K 9/60
4605682/5a 09.10.2025
H04B 10/11
4606038/5a 09.10.2025
H04B 10/112
4606039/5a 09.10.2025
H05B 47/16
4606180/5a 09.10.2025

Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
A61L 9/20
4278223/5c 09.10.2025
F21V 7/04
4416423/5c 09.10.2025
G01S 7/00
4314873/5c 09.10.2025
H04W 4/80
4349046/5c 09.10.2025

Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
B65B 13/02
4605307/5a 09.10.2025
B65B 13/22
4605308/5a 09.10.2025

SIG Services AG, Neuhausen am Rheinfall, CH
B65D 5/42
3309085/5c 09.10.2025

SII Printek Inc., Mihama-kuChiba-shiChiba 261-8507, JP
B41J 2/01
4606574/5a 09.10.2025

SII Printek Inc, Chiba, JP
B41J 2/14
4378692/5c 09.10.2025

Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
B05C 17/005
4606490/5a 09.10.2025
C04B 24/12
4606781/5a 09.10.2025
C08G 18/12
4606831/5a 09.10.2025

Sika Technology AG, Baar, CH
C08G 18/10
4359458/5c 09.10.2025

Silbloxx bv, Lichtervelde, BE
G05B 19/418
4254107/5c 09.10.2025

Silica Verfahrenstechnik GmbH, 13509 Berlin, DE
F25B 15/00
10 2024 109 483/2a 09.10.2025
F25B 17/08
10 2024 109 484/2a 09.10.2025

Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US
H04W 52/02
11 2011 106 153/3a 09.10.2025

Simmonds Precision Products, Inc. (n.d.Ges.d. Staates New York), Vergennes, VT, US
F41G 7/22
60 2014 060 259/3g 09.10.2025
G05D 1/49
60 2015 004 961/3g 09.10.2025
H01R 12/62
60 2017 020 393/3g 09.10.2025

Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US
F42B 35/00
60 2017 041 086/3g 09.10.2025

Simtolife B.V., Amsterdam, NL
G09B 23/28
4010893/5c 09.10.2025

Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
A01G 9/12
4309492/5c 09.10.2025

siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
G02F 1/1335
10 2023 127 447/3a 09.10.2025

Sirio Healthcare (Anhui) Co., Ltd, Ma'anshan, Anhui 243099, CN
A61K 9/127
4606369/5a 09.10.2025

Sistemas Técnicos de Encofrados S.A., 08150 Parets del Vallès Barcelona, ES
E04G 11/50
4606972/5a 09.10.2025

Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
H01Q 1/27
4607696/5a 09.10.2025

SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation, Jiangyin City, Jiangsu, CN
H01L 21/50
11 2024 000 378/6b 09.10.2025

SKAN Deutschland GmbH, 02827 Görlitz, DE
A61L 2/20
4606394/5a 09.10.2025

SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, KR
C08G 63/199
4606838/5a 09.10.2025

SK ie technology Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
H01M 50/446
3731306/5c 09.10.2025

Skillz Platform Inc., Las Vegas, NV 89118, US
G06F 9/50
4605827/5a 09.10.2025
G06F 9/50
4605828/5a 09.10.2025

SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK Enmove Co., Ltd., Seoul 03188, KR
C10G 67/04
4606877/5a 09.10.2025

Skoberne GmbH, 64319 Pfungstadt, DE; CoxTherm Kereskedelmi és Szolgáltató KorlátoltFelelosségu Társaság, 2040 Budaörs, HU
F24D 3/14
4607096/5a 09.10.2025

SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
H01M 4/36
4607611/5a 09.10.2025
H01M 4/62
4607623/5a 09.10.2025
H01M 10/04
4607638/5a 09.10.2025
H01M 50/152
4607661/5a 09.10.2025

SK On Co., Ltd., Seoul, KR
H01M 10/0567
10 2025 113 857/2a 09.10.2025
H01M 10/0585
3745488/5c 09.10.2025
H01M 50/211
20 2025 102 956/4a 09.10.2025

SK Planet Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
H01M 10/42
4607650/5a 09.10.2025

SK Specialty Co., Ltd., Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, 36059, KR
C01G 39/00
4606772/5a 09.10.2025

SL Corporation, Daegu, KR
F21S 41/143
3933258/5c 09.10.2025

SLS Systementwicklungen GmbH, 49076 Osnabrück, DE
A01G 25/06
10 2024 001 074/2a 09.10.2025
A01G 25/06
10 2024 109 435/2a 09.10.2025

SLT Schanze Lufttechnik GmbH & Co. KG, 49811 Lingen, DE
F24F 13/10
10 2019 104 625/3a 09.10.2025

Smart Reporting GmbH, 80538 München, DE
G16H 30/40
4605954/5a 09.10.2025

SMC Corporation, Tokyo, JP
F16L 37/14
4365472/5c 09.10.2025

Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; University of Massachusetts, Boston, MA, US
A61F 13/00
4085884/5c 09.10.2025

Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire, GB
A61M 1/00
3648810/5c 09.10.2025

SMR Patents S.à.r.l., Luxembourg, LU
F21V 8/00
10 2012 104 529/3a 09.10.2025

SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
B21B 38/02
4605149/5a 09.10.2025

SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT
B23K 11/00
4606508/5a 09.10.2025

SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), IT; SSAB Emea AB, 613 80 Oxelösund, SE
B22D 11/12
4606502/5a 09.10.2025

Smurfit Kappa España, S.A., 28806 Madrid, ES; Persan, S.A., 41016 Sevilla, ES
B65D 5/10
4606722/5a 09.10.2025

Snap-Cone-Prosthetics UG (Haftungsbeschränkt), 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
A61C 8/00
4604874/5a 09.10.2025
A61C 13/225
4604875/5a 09.10.2025

Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
G06F 3/0488
4607329/5a 09.10.2025

Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
G06F 3/01
4605811/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4605815/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4605816/5a 09.10.2025
G06T 11/00
4605895/5a 09.10.2025

Snap Inc., Santa Monica, CA, US
A63F 13/56
4096798/5c 09.10.2025
G09G 3/32
4381543/5c 09.10.2025

SnapTrack, Inc., San Diego, CA, US
G06F 9/445
3731086/5c 09.10.2025

Snorkel AI, Inc., Redwood City, CA 94063, US
G06F 18/23
4605840/5a 09.10.2025

Società Chimica Bussi S.p.A., 65022 Bussi sul Tirino (PE), IT
C25B 1/26
4605582/5a 09.10.2025

Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
A23F 5/40
4604737/5a 09.10.2025
A23L 7/104
4604739/5a 09.10.2025
C12P 7/625
4605541/5a 09.10.2025

Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
A23G 1/32
3824738/5c 09.10.2025
A23L 7/113
3908125/5c 09.10.2025
A47F 1/03
4408239/5c 09.10.2025
A61K 38/18
3393492/5c 09.10.2025
B65D 85/804
50 2011 007 940/3g 09.10.2025
B65D 85/804
50 2011 013 548/3g 09.10.2025
B65D 85/804
50 2011 016 395/3g 09.10.2025
B65D 85/804
50 2011 016 427/3g 09.10.2025
B65D 85/804
50 2011 016 428/3g 09.10.2025
B65D 85/804
50 2011 016 482/3g 09.10.2025

Société Landaise de Profilage Acier, 40700 Hagetmau, FR
A01G 9/16
4604716/5a 09.10.2025

Socrate S.p.A., 20053 Rodano (MI), IT
G01N 30/28
4605740/5a 09.10.2025

SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
B25J 5/00
4606530/5a 09.10.2025
B25J 5/00
4606531/5a 09.10.2025
B60T 7/12
4606659/5a 09.10.2025
B60W 10/00
4606663/5a 09.10.2025
G06F 3/01
4607321/5a 09.10.2025
G06F 21/60
4607389/5a 09.10.2025

SOITEC, 38190 Bernin, FR
H10N 30/073
4606194/5a 09.10.2025

Sokoloff, Daniel O., Jupiter, FL 33458, US
A45D 29/17
4604802/5a 09.10.2025

Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, DE
H10F 10/165
4320644/5c 09.10.2025

Solas Science & Engineering Co., Ltd., Taichung City 407, TW
B63H 1/20
4606691/5a 09.10.2025

Solax Power NetworkTechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Zhejiang 311599, CN
G01R 31/367
4607215/5a 09.10.2025
H02J 7/00
4607747/5a 09.10.2025

Solsten, Inc., Edina MN 55435, US
A63F 13/67
4605100/5a 09.10.2025
G06F 16/2457
4605838/5a 09.10.2025

Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
C07D 251/24
4606793/5a 09.10.2025

Solutia Inc., St. Louis, MO, US
C08L 29/14
3230376/5c 09.10.2025

Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
C08F 14/22
4605440/5a 09.10.2025
C08F 14/22
4605441/5a 09.10.2025

Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA, US
C10M 171/06
4426805/5c 09.10.2025

Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
C08L 81/06
4605474/5a 09.10.2025
C08L 81/06
4605475/5a 09.10.2025

SolvCor Technologies, LLC, Houston, TX, US
C09K 5/10
4100483/5c 09.10.2025

Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
A61C 19/00
4308039/5c 09.10.2025

Solve Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, US
A61K 31/395
4604949/5a 09.10.2025

Solwerk GmbH, 96163 Gundelsheim, DE
F24S 25/63
10 2024 109 491/2a 09.10.2025

Someone Is Me, LLC, Allen, TX 75013, US; Chauhan, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US; Phamvu, Bryant, Pflugerville, TX 78660, US; Das, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US
A61B 34/00
4604866/5a 09.10.2025

Somfy Activites SA, Cluses, FR
E05B 47/06
3677742/5c 09.10.2025

Sonovum GmbH, 04103 Leipzig, DE
G01S 7/52
10 2024 109 296/2a 09.10.2025

Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
A63B 69/00
4606439/5a 09.10.2025
G01N 15/14
4607178/5a 09.10.2025
G02F 1/1335
4607268/5a 09.10.2025
G06T 9/00
4607465/5a 09.10.2025
H04N 19/11
4607919/5a 09.10.2025

Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, US
G09G 3/20
4605922/5a 09.10.2025

Sony Group Corporation, Tokyo, JP
G10L 21/038
4478361/5c 09.10.2025
H01S 5/183
4354225/5c 09.10.2025
H04R 3/00
3627852/5c 09.10.2025
H04W 36/00
4333493/5c 09.10.2025
H04W 52/02
3791639/5c 09.10.2025
H04W 72/1268
3935885/5c 09.10.2025
H04W 76/10
3849274/5c 09.10.2025
H04W 76/34
4132211/5c 09.10.2025

Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA, US
A63F 13/31
4098335/5c 09.10.2025

Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB
A63F 13/35
4606445/5a 09.10.2025

Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
A63F 13/87
4606448/5a 09.10.2025
A63F 13/355
4606446/5a 09.10.2025
G06F 3/02
4607324/5a 09.10.2025
H01H 13/14
4607560/5a 09.10.2025
H01H 13/14
4607561/5a 09.10.2025
H04N 7/173
4607912/5a 09.10.2025
H04N 19/172
4606102/5a 09.10.2025
H04N 21/478
4607933/5a 09.10.2025
H04S 7/00
4607966/5a 09.10.2025

Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
G06F 3/01
4310638/5c 09.10.2025
H04N 13/398
3688984/5c 09.10.2025
H04N 21/44
4340377/5c 09.10.2025

Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
H04N 23/68
3905656/5c 09.10.2025
H04N 25/583
3930310/5c 09.10.2025

Sophos Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YP, GB
H04L 67/2895
4607895/5a 09.10.2025

Sortera Technologies, Inc., Markle, IN 46770, US
G01N 23/22
4605735/5a 09.10.2025

Sortimo International GmbH, 86441 Zusmarshausen, DE
A45C 7/00
4434389/5c 09.10.2025

SOUTHCO MANUFACTURING AND TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, CN
A47B 3/00
20 2024 002 581/4a 09.10.2025

Southwest Greene International, Inc., Oceanside, CA 92056, US
B29C 64/135
4605227/5a 09.10.2025

Sparingvision, 75008 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, FR
C12N 15/86
4605537/5a 09.10.2025

Spatium Medical B.V., Rotterdam, NL
A61B 17/34
60 2015 085 566/3g 09.10.2025

Spécialités Pet Food, Elven, FR
A23K 20/174
4101310/5c 09.10.2025

Spieler, Jonas, 67063 Ludwigshafen, DE
B07C 5/342
20 2025 104 581/4a 09.10.2025

Spiral Therapeutics Inc., South San Francisco, CA, US
A61F 11/00
4093355/5c 09.10.2025

Spis, Marek, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ
F16F 9/04
4607057/5a 09.10.2025

SporeGen Ltd., London, GB
A61K 35/742
3755357/5c 09.10.2025

SPORTSLINQ LLC, Boca Raton, Florida 33431, US
A63B 17/04
4605093/5a 09.10.2025

Spotta Limited, Cambridge, GB
A01M 1/02
3737229/5c 09.10.2025

SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
B62M 25/08
4606689/5a 09.10.2025

SRAM, LLC, Chicago, IL, US
B62K 25/08
10 2025 113 155/2a 09.10.2025

SRAM, LLC, Chicago, US
B60C 23/04
10 2025 114 036/2a 09.10.2025

Sravathi Advance Process Technologies PrivateLimited, Bengaluru, Karnataka, 560099, IN
B01F 33/301
4605114/5a 09.10.2025

SSenStone Inc., Seoul 04213, KR
H04L 9/40
4607853/5a 09.10.2025

SSI Schäfer Automation GmbH, 97232 Giebelstadt, DE
A01K 67/368
10 2024 120 290/3a 09.10.2025

St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, US
A61B 18/12
4604862/5a 09.10.2025
A61B 18/14
4604864/5a 09.10.2025
A61F 2/24
4606352/5a 09.10.2025
A61M 25/01
4605053/5a 09.10.2025

STABILO International GmbH, 90562 Heroldsberg, DE
B43K 25/00
20 2024 102 816/4a 09.10.2025

Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
E05F 15/60
11 2024 000 371/6a 09.10.2025
E05F 15/60
11 2024 000 382/6a 09.10.2025
E05F 15/60
11 2024 000 429/6a 09.10.2025
E05F 15/622
11 2024 000 419/6a 09.10.2025
F16F 9/02
4605664/5a 09.10.2025

STAMFORD DEVICES LIMITED, Galway, IE
A61M 11/00
4309718/5c 09.10.2025

Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
C07D 251/60
4605381/5a 09.10.2025

Standard Biotools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, CA
G01N 33/53
4605745/5a 09.10.2025

Stangl, Franz, Dr., 84140 Gangkofen, DE
H02S 20/00
10 2025 113 814/2a 09.10.2025
H02S 20/00
10 2025 113 817/2a 09.10.2025

Star BP, Inc., Spring, TX, US
H01R 39/64
4055669/5c 09.10.2025

STARMATIK SRL, 31027 Spresiano (TV), IT
G05B 19/402
4605800/5a 09.10.2025

StarMed GmbH, 88719 Stetten, DE
F16M 11/04
4257863/5c 09.10.2025

Stechele, Joachim, 87653 Eggenthal, DE
B23B 51/04
10 2024 104 569/3a 09.10.2025

Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
A61M 39/12
4605057/5a 09.10.2025

Steelco S.p.A., Riese Pio X, IT
A61L 2/04
4311587/5c 09.10.2025

Steeper Energy ApS, Aalborg Øst, DK
C10G 1/00
3720926/5c 09.10.2025

Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI, US
F16D 3/205
10 2021 110 416/3a 09.10.2025

Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
B62D 1/16
10 2025 113 212/2a 09.10.2025
B62D 1/19
10 2022 133 149/3a 09.10.2025

STEINBACHER, Franz, 92548 Schwarzach, DE
C09D 5/34
3426733/5c 09.10.2025

Steinecker GmbH, 85356 Freising, DE
C12C 7/22
10 2024 133 183/2a 09.10.2025

Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
B60K 1/00
4605253/5a 09.10.2025
B60L 50/10
4605260/5a 09.10.2025
F21S 45/49
4605684/5a 09.10.2025
G01R 31/367
4605767/5a 09.10.2025

STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
B60R 19/18
4351932/5c 09.10.2025
F16D 66/02
10 2024 203 217/2a 09.10.2025
G01M 17/00
10 2024 203 170/2a 09.10.2025
H01Q 1/02
4214798/5c 09.10.2025
H01R 13/641
4399768/5c 09.10.2025

Stendals El AB, 721 31 Västerås, SE
E05B 15/10
4605617/5a 09.10.2025

Sterman Technische Systeme GmbH, 78112 St. Georgen, DE
B23B 3/06
10 2024 108 607/3a 09.10.2025

STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), IT
A61L 2/04
4606392/5a 09.10.2025

Stichting IMEC Nederland, Wageningen, NL
H02J 50/12
4016798/5c 09.10.2025

Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE
F24F 7/04
3879195/5c 09.10.2025
F24F 12/00
4390263/5c 09.10.2025

Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, DK
B63B 77/10
4605299/5a 09.10.2025

STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, FR
H04N 23/84
4607944/5a 09.10.2025

STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, Grenoble, FR
G05F 1/575
4177700/5c 09.10.2025

STMicroelectronics Inc., Coppell, TX, US; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT
G01P 21/00
4170356/5c 09.10.2025

STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
G06F 9/48
4607348/5a 09.10.2025
G06F 9/455
4607346/5a 09.10.2025
G06F 21/32
4607381/5a 09.10.2025
H03B 5/04
4607792/5a 09.10.2025
H10F 77/60
4608101/5a 09.10.2025

STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH; Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
H10D 8/60
4608086/5a 09.10.2025

STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
G01R 19/12
4435439/5c 09.10.2025
H01L 21/265
4425533/5c 09.10.2025

Stoneridge Electronics AB, 16903 Solna, SE
B62D 15/02
4605291/5a 09.10.2025

Stratec SE, 75217 Birkenfeld, DE
B01L 3/02
4606479/5a 09.10.2025

Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
A61G 1/056
4604896/5a 09.10.2025
A61G 5/06
4604897/5a 09.10.2025

Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
A61B 17/00
4606319/5a 09.10.2025
A61G 1/02
4604895/5a 09.10.2025

Stryker Corporation, Portage, MI, US
A61B 90/90
3975914/5c 09.10.2025
A61G 7/05
3880145/5c 09.10.2025

Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI, US
A61B 17/14
3389512/5c 09.10.2025

Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
A61B 34/20
4056141/5c 09.10.2025
G06T 7/593
3896654/5c 09.10.2025

Studiengesellschaft Kohle gGmbH, 45470 Mülheim, DE
B01J 23/28
4606476/5a 09.10.2025

Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT, US
F41A 15/00
4034828/5c 09.10.2025

SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
B29C 70/38
4427916/5c 09.10.2025
B60Q 1/14
10 2014 108 777/3a 09.10.2025

Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey, GB
E21B 33/035
4433684/5c 09.10.2025

Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, NO
E21B 33/038
4605629/5a 09.10.2025

Subskin ApS, 2791 Dragør, DK
E04D 1/34
4606969/5a 09.10.2025

Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. KG., 84478 Waldkraiburg, DE
F16D 3/50
10 2024 109 628/2a 09.10.2025
F16D 3/50
10 2024 109 644/2a 09.10.2025

SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
C30B 15/10
11 2023 005 191/6b 09.10.2025
G01N 1/28
3480578/5c 09.10.2025

Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
H01L 23/373
4160669/5c 09.10.2025

Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
C01G 53/00
4606774/5a 09.10.2025
C07D 413/04
4606796/5a 09.10.2025
C07D 413/04
4606797/5a 09.10.2025
H01M 10/0562
4607642/5a 09.10.2025
H01M 10/0565
4607643/5a 09.10.2025

Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
C22C 29/08
4249618/5c 09.10.2025

Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, JP
C04B 35/5831
4001241/5c 09.10.2025
C04B 35/5831
4001242/5c 09.10.2025

Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
H01M 4/96
3667791/5c 09.10.2025

Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
G02B 6/44
3705923/5c 09.10.2025

SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
B01D 53/14
4606457/5a 09.10.2025
B01D 53/14
4606458/5a 09.10.2025
C25B 1/01
4606930/5a 09.10.2025

SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES CONSTRUCTION CRANES CO., LTD., Tokyo, JP
B66C 15/00
11 2023 005 451/6b 09.10.2025

Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
F25D 19/00
4607121/5a 09.10.2025

SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
B66C 15/00
11 2023 005 416/6b 09.10.2025
F16H 57/023
11 2023 003 937/6b 09.10.2025
F16H 57/025
10 2021 107 332/3a 09.10.2025

Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP
C22B 23/02
3822375/5c 09.10.2025
H01M 4/525
3690999/5c 09.10.2025
H01M 4/525
3832762/5c 09.10.2025

Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, Massachusetts 01752, US
A61P 35/00
4606433/5a 09.10.2025

Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
F16F 1/387
11 2024 000 393/6b 09.10.2025
F16F 15/08
10 2025 108 584/2a 09.10.2025

Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
B60C 1/00
4606599/5a 09.10.2025
B60C 9/00
4606600/5a 09.10.2025
B60C 11/03
4606601/5a 09.10.2025

Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
B60C 1/00
4299339/5c 09.10.2025
B60C 5/14
4371784/5c 09.10.2025

Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
A63B 49/022
3871742/5c 09.10.2025
A63B 51/02
3909654/5c 09.10.2025
A63B 61/00
4119203/5c 09.10.2025
B60C 11/03
4467360/5c 09.10.2025

Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
E01C 19/48
4372147/5c 09.10.2025

SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi,Mie 510-8503, JP
H01R 13/629
4607717/5a 09.10.2025

Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, US
C09D 11/101
4605478/5a 09.10.2025

Sungkwang Medical Foundation, Seoul 06135, KR; Cha University Industry-Academic CooperationFoundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, KR
C12N 5/078
4606889/5a 09.10.2025
C12N 5/0786
4606891/5a 09.10.2025

Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
G01R 31/396
4607222/5a 09.10.2025
H01M 10/658
4607656/5a 09.10.2025

Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario, CA
A61N 7/00
3976176/5c 09.10.2025

Sunny Wave Tech Co., Ltd., Ulju-gun Ulsan 44919, KR
H04B 5/20
4607809/5a 09.10.2025

Sun Patent Trust, New York, NY, US
H04N 19/70
4373088/5c 09.10.2025
H04W 72/04
3500024/5c 09.10.2025
H04W 72/04
4236610/5c 09.10.2025

Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US
A61P 35/02
4606434/5a 09.10.2025

Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
A23L 27/30
4606228/5a 09.10.2025

Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
H02K 1/2786
4606014/5a 09.10.2025

SuperTurbo Technologies, Inc., Loveland, CO, US
F02B 37/18
10 2018 121 044/3a 09.10.2025

Surfplasma, Inc., Gainesville, FL 32606, US
A61L 2/14
4605022/5a 09.10.2025

Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP
A61M 39/10
4241826/5c 09.10.2025

Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G01S 7/48
4202477/5c 09.10.2025

Su, Ying Hui, Taipei, TW
B65D 25/20
20 2025 104 673/4a 09.10.2025

Suzhou Argus Medical Technology Corp Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
A61B 1/00
3932287/5c 09.10.2025

Suzhou Fine-Stamping Machinery Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
H02K 15/02
4391330/5c 09.10.2025

SUZHOU HEALTHY TREE MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD, Suzhou, Jiangsu, CN
A61M 5/315
21 2025 000 013/4a 09.10.2025

Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co,. Ltd., Shanghai 201201, CN
F21V 23/00
4607087/5a 09.10.2025

Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
A61B 5/0215
3943000/5c 09.10.2025

Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, CN
H04R 1/20
4607954/5a 09.10.2025

SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
B60R 16/00
10 2021 120 101/3a 09.10.2025
F01N 3/30
4495397/5c 09.10.2025

SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
B60K 17/08
10 2017 223 312/3a 09.10.2025
B62D 25/20
10 2014 015 298/3a 09.10.2025
F02F 3/00
10 2016 207 777/3a 09.10.2025

SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, DE
H01F 7/08
10 2024 119 484/3a 09.10.2025

SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Changzhou, Jiangsu, CN
H01M 50/367
11 2023 005 450/6b 09.10.2025

Svolt Energy Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
C01G 53/50
4322257/5c 09.10.2025

Svolt Energy Technology Company Limited, Changzhou, Jiangsu, CN
H01M 10/04
3796446/5c 09.10.2025

SWEP International AB, 261 22 Landskrona, SE
F28F 3/04
4607137/5a 09.10.2025

SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH 580857, 74638 Waldenburg, DE
F16B 25/00
4196691/5c 09.10.2025

SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, US
C09D 161/20
4605480/5a 09.10.2025

Swiss Cyber Gate AG, Rapperswil, CH
H04L 9/40
4078928/5c 09.10.2025

SwissP Defence AG, Thun, CH
F42B 5/285
10 2024 109 594/2a 09.10.2025
F42B 5/285
10 2024 109 612/2a 09.10.2025
F42B 5/285
10 2024 109 615/2a 09.10.2025

Swiss Performance Chemicals AG, 4132 Muttenz, CH
C09D 11/102
4606869/5a 09.10.2025
D06P 1/38
4605593/5a 09.10.2025

Syma Italia S.r.l., 36100 Vicenza (VI), IT
G06Q 10/08
4607424/5a 09.10.2025

Symbol Technologies, LLC, Holtsville, N.Y., US
G01C 11/00
10 2017 121 857/3a 09.10.2025

Symbol Technologies, LLC, Holtsville, NY, US
G06K 7/10
20 2017 007 738/4a 09.10.2025

Symbotic Canada, ULC, Montreal, Quebec, CA
G01V 8/10
4607249/5a 09.10.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
A23F 3/16
4604733/5a 09.10.2025

SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, FR
G12B 5/00
4605936/5a 09.10.2025

Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
A01N 43/42
4604729/5a 09.10.2025

Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
C07D 401/14
4441041/5c 09.10.2025

Synlogic Operating Company, Inc., Cambridge, MA 02142, US
C12N 9/06
4605522/5a 09.10.2025

Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
A61J 3/07
4604903/5a 09.10.2025

Synthec Fuels GmbH, 40221 Düsseldorf, DE
C10J 3/48
4605499/5a 09.10.2025

T

T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Uskudar / Istanbul, TR
A61K 47/52
4605007/5a 09.10.2025

Tabletop Media, LLC, Dallas, Texas 75251, US
G06Q 50/12
4605883/5a 09.10.2025

TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
B66C 15/00
4606756/5a 09.10.2025

Taisei Kako Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shiOsaka 531-0072, JP
B65D 83/04
4606730/5a 09.10.2025

Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, Hsinchu City 30078, TW
H10F 30/221
4608097/5a 09.10.2025

Taiwan Mask Corporation, Hsinchu, TW
B23K 26/242
4534231/5c 09.10.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
B81B 7/04
10 2020 113 457/3a 09.10.2025
G03F 1/62
10 2022 108 249/3a 09.10.2025

H01L 21/223
10 2023 107 809/3a 09.10.2025
H10D 64/68
10 2020 120 917/3a 09.10.2025
H10D 80/30
10 2021 103 804/3a 09.10.2025
H10D 84/85
10 2017 102 010/3a 09.10.2025
H10D 84/85
10 2024 103 448/3a 09.10.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
H10B 10/00
10 2019 117 778/3a 09.10.2025

Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
A61K 39/12
4604994/5a 09.10.2025
C12Q 1/70
4605562/5a 09.10.2025

TALOS TECHNOLOGY CORPORATION, Taizhou City, Zhejiang, CN
B67D 1/02
11 2023 004 268/6b 09.10.2025

Targan Inc., Raleigh, NC 27609, US
G06V 40/10
4605910/5a 09.10.2025

Tariq Riaz LLC, Brambleton, Virginia 20148, US
A44C 17/02
4604797/5a 09.10.2025

Tarkett Sports Canada Inc., Montréal, Québec H4T 1G2, CA
E01C 13/08
4606950/5a 09.10.2025

Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
G01N 33/543
4607196/5a 09.10.2025
G06F 16/435
4607369/5a 09.10.2025
G06Q 10/04
4607420/5a 09.10.2025
G06Q 30/0201
4607431/5a 09.10.2025
G10L 15/18
4607508/5a 09.10.2025
G16H 30/40
4607530/5a 09.10.2025
H04N 19/164
4607920/5a 09.10.2025

Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
H02J 3/00
4607732/5a 09.10.2025

Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
G06F 9/451
3358462/5c 09.10.2025
G06Q 30/0601
4174748/5c 09.10.2025
G16C 20/30
3786962/5c 09.10.2025
G16H 50/20
4113536/5c 09.10.2025

Tautermann, Reinhard, 95111 Rehau, DE
E03D 13/00
10 2024 101 607/3a 09.10.2025

Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, DE
C08J 5/18
4606847/5a 09.10.2025
C08K 3/34
4606849/5a 09.10.2025

TDK CORPORATION, Tokyo, JP
H01G 4/33
11 2023 005 401/6b 09.10.2025
H05K 1/02
11 2023 005 394/6b 09.10.2025

TDK Electronics AG, 81671 München, DE
G02B 26/08
10 2024 004 501/2a 09.10.2025
H01F 17/04
10 2024 109 707/2a 09.10.2025
H01G 9/008
4605966/5a 09.10.2025
H03H 7/00
10 2024 109 315/2a 09.10.2025
H04R 17/00
10 2024 109 310/2a 09.10.2025
H05K 5/06
20 2025 104 554/4a 09.10.2025

TECAN Trading AG, Männedorf, CH
G01N 35/10
4293362/5c 09.10.2025

Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
C03C 3/066
4606779/5a 09.10.2025

Tech Group Europe Ltd., Dublin, IE
A61M 5/32
4051347/5c 09.10.2025

Technicka Univerzita v Liberci, Liberec, CZ
B01J 21/06
11 2023 003 951/6b 09.10.2025

Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
F25J 1/00
4607127/5a 09.10.2025

TechnipFMC Subsea France, Courbevoie, FR
G01M 3/00
3574314/5c 09.10.2025

Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, DE
B65G 15/18
4188845/5c 09.10.2025

Technische Universität Bergakademie Freiberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599 Freiberg, DE
B01D 39/20
10 2022 201 617/3a 09.10.2025

Technische Universität Dortmund, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44227 Dortmund, DE
G10K 11/162
10 2025 101 156/2a 09.10.2025

Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
A61B 34/35
10 2024 125 093/3a 09.10.2025
F02D 41/06
10 2024 136 633/3a 09.10.2025
G09F 3/02
10 2024 114 516/3a 09.10.2025

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
G05B 19/409
4605801/5a 09.10.2025

Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
H04B 10/70
4606041/5a 09.10.2025

Technological Resources PTY. Limited, Melbourne, VIC 3000, AU
B65G 15/08
4605325/5a 09.10.2025

Technologie Holding GmbH, Eberschwang, AT
A01B 59/00
4360416/5c 09.10.2025

Technosuruga Laboratory Co.,Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
C12N 15/09
4047089/5c 09.10.2025

Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
G01C 15/00
4607147/5a 09.10.2025

TecMed AG, Burgdorf, CH
A61M 5/142
3928811/5c 09.10.2025

Tecnomatic S.p.A., Corropoli, Teramo, IT
H02K 15/064
4451527/5c 09.10.2025

TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
H01R 13/516
10 2025 113 062/2a 09.10.2025

TECRES S.P.A., Sommacampagna, Verona, IT
A61L 24/00
4398946/5c 09.10.2025

TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka, JP
D02G 3/22
3978663/5c 09.10.2025

Teijin Limited, Osaka, JP
C08G 64/02
3950770/5c 09.10.2025

TEKALEN Holding Verwaltungs-GmbH, 48691 Vreden, DE
B29C 48/00
3999306/5c 09.10.2025

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, FI
G01F 1/667
4605712/5a 09.10.2025

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Espoo, FI
B01F 23/232
4313386/5c 09.10.2025
G02B 19/00
4348327/5c 09.10.2025

Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
G06N 3/082
3824413/5c 09.10.2025
H04W 4/02
4158913/5c 09.10.2025

Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
G06N 3/044
4605857/5a 09.10.2025

G06T 9/00
4605890/5a 09.10.2025
G10L 19/038
4607513/5a 09.10.2025
G16H 40/20
4605955/5a 09.10.2025
H04B 1/04
4606023/5a 09.10.2025
H04B 7/06
4606029/5a 09.10.2025
H04B 10/80
4606042/5a 09.10.2025
H04J 3/06
4606043/5a 09.10.2025
H04L 27/00
4606071/5a 09.10.2025
H04L 27/26
4606073/5a 09.10.2025
H04L 41/0866
4606077/5a 09.10.2025
H04W 8/18
4606137/5a 09.10.2025
H04W 12/02
4607984/5a 09.10.2025
H04W 12/06
4606141/5a 09.10.2025
H04W 12/80
4606143/5a 09.10.2025
H04W 12/108
4607986/5a 09.10.2025
H04W 16/14
4606144/5a 09.10.2025
H04W 36/08
4606151/5a 09.10.2025
H04W 52/28
4606156/5a 09.10.2025
H04W 72/02
4608028/5a 09.10.2025

Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
G06F 3/0354
3991017/5c 09.10.2025
G06F 8/65
3977267/5c 09.10.2025
H01P 1/208
4402746/5c 09.10.2025
H04B 7/06
3566331/5c 09.10.2025
H04B 7/0452
4128559/5c 09.10.2025
H04B 7/0456
3900209/5c 09.10.2025
H04B 7/0456
3915198/5c 09.10.2025
H04B 10/114
4032203/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4425817/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3759858/5c 09.10.2025
H04L 5/00
4229806/5c 09.10.2025
H04L 12/12
4016857/5c 09.10.2025
H04W 24/02
3991460/5c 09.10.2025
H04W 36/00
3918838/5c 09.10.2025

Telligent Metrics LLC, Dacula, GA, US
A61B 5/087
4135575/5c 09.10.2025

Tellus Sistemi Antisismici S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
E04G 23/02
4606973/5a 09.10.2025

Temporary Works Design Engineering B.V., 3029 AK Rotterdam, NL
E02D 27/42
4606954/5a 09.10.2025

Ten Cate Industrial Zhuhai Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, CN
D03D 15/00
4605587/5a 09.10.2025

Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
G06F 3/01
4605814/5a 09.10.2025
G06T 17/20
4605899/5a 09.10.2025
H04N 19/10
4606090/5a 09.10.2025
H04N 19/46
4606109/5a 09.10.2025
H04N 19/46
4606110/5a 09.10.2025
H04N 19/46
4606111/5a 09.10.2025
H04N 19/102
4606091/5a 09.10.2025
H04N 19/124
4606098/5a 09.10.2025
H04N 19/176
4606105/5a 09.10.2025
H04N 21/2343
4606118/5a 09.10.2025

Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
H04N 19/105
4606094/5a 09.10.2025
H04N 19/117
4606097/5a 09.10.2025
H04N 19/176
4606103/5a 09.10.2025
H04N 19/176
4606104/5a 09.10.2025
H04N 19/176
4606106/5a 09.10.2025
H04N 19/186
4606107/5a 09.10.2025

Tencent Technology (Shanghai) Company Limited, Shanghai 201200, CN
G06T 7/00
4607458/5a 09.10.2025

Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
G06V 10/764
4607475/5a 09.10.2025
G10L 15/02
4607507/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4607849/5a 09.10.2025
H04L 67/1095
4607892/5a 09.10.2025

Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
H04W 4/20
4027664/5c 09.10.2025

Termax Company, Lake Zurich, IL, US
F16B 21/07
4361455/5c 09.10.2025

Terna S.p.A., Roma, IT
E04H 12/08
4528051/5c 09.10.2025

Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, CH
G06F 21/10
4607377/5a 09.10.2025

Terra Quantum AG, St. Gallen, CH
H04L 9/08
4047861/5c 09.10.2025

Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
A61M 25/06
4606413/5a 09.10.2025

tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
A44B 18/00
10 2024 109 448/2a 09.10.2025
B25B 11/00
4605175/5a 09.10.2025
B32B 5/18
4605235/5a 09.10.2025
C09J 133/02
10 2024 109 312/2a 09.10.2025

Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
B60N 2/75
4605267/5a 09.10.2025
F16H 48/24
4605669/5a 09.10.2025

Tesseraux Spezialverpackungen GmbH, 68642 Bürstadt, DE
B67D 3/00
10 2024 203 096/2a 09.10.2025

Tessilmare S.r.l., 22070 Capiago Intimiano (CO), IT
B63B 59/02
4605298/5a 09.10.2025

Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, DE
G01F 1/002
4257932/5c 09.10.2025
G01M 3/20
10 2024 109 837/2a 09.10.2025

Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
B65B 3/00
4606711/5a 09.10.2025
B65B 9/20
4606713/5a 09.10.2025
B65D 41/04
4606727/5a 09.10.2025
B65D 41/04
4606728/5a 09.10.2025
B65H 19/18
4606749/5a 09.10.2025
B65H 20/34
4606751/5a 09.10.2025

Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
B29C 65/08
4261018/5c 09.10.2025

Texas Crop Science, Inc., Austin, TX 78751, US
A01N 25/04
4604724/5a 09.10.2025

Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
G01S 7/02
3283900/5c 09.10.2025
H02M 3/158
3529885/5c 09.10.2025

H04W 4/80
11 2023 005 456/6b 09.10.2025

Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, US; RSI Technology Group, LLC, Dallas, TX 75230, US
C12M 3/00
4605513/5a 09.10.2025

THALES, Courbevoie, FR
G01S 5/00
4252023/5c 09.10.2025
G06F 7/58
4303717/5c 09.10.2025
G06N 5/01
4303775/5c 09.10.2025

THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, US
G06F 21/12
4605842/5a 09.10.2025

THALES DIS CPL USA, INC, Austin TX 78759, US
G06F 21/34
4605843/5a 09.10.2025

THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
G06F 21/74
4605849/5a 09.10.2025
H04L 9/32
4606058/5a 09.10.2025
H04L 9/40
4607852/5a 09.10.2025

Thales Dis France SAS, Meudon, FR
G06F 21/16
3782060/5c 09.10.2025
G07D 7/20
4154229/5c 09.10.2025

Thales, Meudon, FR
G08G 5/21
4246495/5c 09.10.2025

The Ace Supply Holding Company Limited, Sale, Greater Manchester M33 3AQ, GB
B60R 25/022
4605275/5a 09.10.2025

The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
A61B 5/08
4604834/5a 09.10.2025

The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FORINDUSTRY COOPERATION, Nam-guUlsan 44610, KR; Research & Business FoundationSungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
C12N 9/22
4606894/5a 09.10.2025

The Board of Regents of The Nevada System ofHigher Education on behalf of the University ofNevada, Las Vegas, Las Vegas, NV 89154, US
C08K 5/00
4605461/5a 09.10.2025

The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US
A61P 11/08
4605081/5a 09.10.2025
B29C 64/124
4605226/5a 09.10.2025

The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US; Helmholtz Zentrum Muenchen - DeutschesForschungszentrum für Gesundheit undUmwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, DE; Park, Roy, Stanford, CA 94305, US; Yang, Stella, Stanford, CA 94305, US; Valdez, Tulio, Palo Alto, CA 94301, US; Bruns, Oliver, 85764 Neuherberg, DE; Bischof, Thomas Stanley, 80503 Munchen, DE; Klein, Tjadina-Wencke, 85764 Neuherberg, DE
A61B 1/04
4604824/5a 09.10.2025

The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
B29C 37/00
4606544/5a 09.10.2025
G06V 30/414
4607481/5a 09.10.2025

The Boeing Company, Arlington, VA, US
B25J 9/16
4035846/5c 09.10.2025
B64C 13/24
3415417/5c 09.10.2025
B64D 15/08
4306420/5c 09.10.2025

The Braun Corporation, Winamac, IN, US
A61G 3/06
4371820/5c 09.10.2025

The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA, US
A61P 29/00
3544684/5c 09.10.2025

The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
C07C 19/10
3643695/5c 09.10.2025
C09K 5/04
4400489/5c 09.10.2025

The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA, US; University of Massachusetts, Boston, MA, US
C12N 9/22
3788144/5c 09.10.2025

The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, HK
G16B 20/50
4012715/5c 09.10.2025

The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
C07K 16/30
4605435/5a 09.10.2025

The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, US
A23L 27/00
4606227/5a 09.10.2025

The Coca-Cola Company, Atlanta, GA, US
B67D 1/08
3212562/5c 09.10.2025

The Corner Cam, S.L., 28901 Getafe, ES
H04N 23/90
4606123/5a 09.10.2025

The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
A61K 31/295
4604943/5a 09.10.2025

The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
B26B 21/56
4606539/5a 09.10.2025

The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
B60C 23/04
4385767/5c 09.10.2025

The Gorman- Rupp Company, Mansfield, OH, US
F04B 17/03
4041990/5c 09.10.2025

The Hong Kong University ofScience and Technology, Kowloon, Hong Kong, CN
G01N 15/14
4605725/5a 09.10.2025

The Hospital For Sick Children, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA; The Trustees of Columbia University in the City ofNew York, New York, NY 10027, US
C07K 19/00
4605437/5a 09.10.2025

The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
B29C 45/76
4606550/5a 09.10.2025
B29C 45/76
4606551/5a 09.10.2025
B29C 48/685
4606555/5a 09.10.2025
G06Q 10/0631
4607422/5a 09.10.2025

The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
A61K 35/741
4604980/5a 09.10.2025

The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
A61B 3/14
3817642/5c 09.10.2025

The Lovesac Company, Stamford, CT 06901, US
H04R 1/02
4607950/5a 09.10.2025

The Lovesac Company, Stamford, CT, US
A47C 4/02
3923768/5c 09.10.2025

The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
C10M 141/10
4605503/5a 09.10.2025

The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
C10M 107/28
4077601/5c 09.10.2025

The Methodist Hospital, Houston, TX, US
A61N 2/12
3880299/5c 09.10.2025

The Middleby Corporation, Elgin, IL 60120, US
A21B 1/48
4604731/5a 09.10.2025

The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL, US
G11B 20/10
3407354/5c 09.10.2025

The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802-1504, US
C12Q 1/6876
4605557/5a 09.10.2025

The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
A61K 8/06
4604911/5a 09.10.2025

The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
A61F 13/20
4301299/5c 09.10.2025
A61F 13/49
4110254/5c 09.10.2025
A61F 13/493
60 2011 039 506/3g 09.10.2025
A61K 8/06
4259068/5c 09.10.2025
A61K 8/36
3957296/5c 09.10.2025
A61K 8/365
4037645/5c 09.10.2025
D21F 11/00
3310961/5c 09.10.2025

Theracell, LLC, Hopkinton, MA 01748, US
A61L 27/36
4606395/5a 09.10.2025

Therazwimm Corporation, Huntington, WV 25705, US
A61K 31/19
4604940/5a 09.10.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US; The United States Government as represented bythe Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US
C07D 249/04
4605377/5a 09.10.2025

The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
A61B 5/00
3829421/5c 09.10.2025
A61K 31/426
3399976/5c 09.10.2025

The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US
A61K 31/395
4604948/5a 09.10.2025

The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US; Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US
A61F 9/007
4606359/5a 09.10.2025

The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
A61F 5/01
4604883/5a 09.10.2025

The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
F16H 3/10
4605667/5a 09.10.2025

The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
A61M 16/00
4054686/5c 09.10.2025

The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
A61K 31/74
4604972/5a 09.10.2025
C07K 7/08
4605408/5a 09.10.2025

THERMAFY GROUP LTD, Kelso, GB
G06T 7/254
3877950/5c 09.10.2025

Thermal Processing Solutions GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
C03B 5/02
4605348/5a 09.10.2025

Thermapet Technologies Pte. Ltd., Singapore, SG
B29C 51/00
4499386/5c 09.10.2025

Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA, US
G01N 30/86
3608666/5c 09.10.2025

The Sun Lock Company Limited, Tuen Mun, N. T., HK
E05B 67/02
10 2025 110 825/2a 09.10.2025

The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
G04B 37/00
4191347/5c 09.10.2025

The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
C12N 15/09
4605527/5a 09.10.2025

The UAB Research Foundation, Birmingham AL 35233, US
G01N 33/564
4605750/5a 09.10.2025

The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, AU
B01J 19/32
4605123/5a 09.10.2025

The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
G01N 33/50
4605743/5a 09.10.2025

The University of Durham, Durham DH1 3HP, GB
A61P 31/04
4605086/5a 09.10.2025

The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, GB
B23B 35/00
4605166/5a 09.10.2025

The Walter and Eliza HallInstitute of Medical Research, Melbourne, VIC 3052, AU
A61K 39/00
4604989/5a 09.10.2025

The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
D07B 1/06
4606947/5a 09.10.2025

The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
B29D 30/06
60 2010 002 971/3g 09.10.2025
B29D 30/24
60 2014 006 323/3g 09.10.2025
B60C 11/00
60 2017 023 167/3g 09.10.2025
B60C 11/03
60 2017 016 381/3g 09.10.2025
B60C 15/04
60 2017 055 821/3g 09.10.2025
F16L 11/04
3882502/5c 09.10.2025

The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
B60C 11/03
11 2016 000 438/3a 09.10.2025
B60C 19/00
11 2018 005 736/3a 09.10.2025
C08L 9/00
11 2021 002 763/3a 09.10.2025

ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA, US
H04B 7/185
3583708/5c 09.10.2025

Think Surgical, Inc., Fremont, CA, US
A61B 17/16
3197375/5c 09.10.2025

Thiosolv, LLC, Largo, FL 33771, US
C01B 17/64
4605341/5a 09.10.2025

THK Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
H02K 41/03
11 2008 001 817/3a 09.10.2025

THK CO., LTD., Tokyo, JP
B64U 60/55
11 2023 005 390/6b 09.10.2025

THOMAS MAGNETE GMBH, 57562 Herdorf, DE
F16K 37/00
10 2024 109 700/2a 09.10.2025

Thornhill Scientific Inc., Toronto, Ontario, CA
A61M 16/00
4194039/5c 09.10.2025

THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB
G06Q 10/087
4605873/5a 09.10.2025

Thyroscope Inc., Ulsan 44538, KR
A61B 3/10
4606296/5a 09.10.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Automation Engineering GmbH, Essen, DE
F24F 3/163
10 2024 109 500/2a 09.10.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, Essen, DE
B62D 65/06
10 2024 126 819/3a 09.10.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg, DE
F04B 1/0421
4337860/5c 09.10.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
B62D 1/16
4259508/5c 09.10.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, DE
F16C 33/34
10 2024 118 260/3a 09.10.2025

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
C01B 21/40
10 2024 109 405/2a 09.10.2025
C01B 21/40
10 2024 109 431/2a 09.10.2025

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, DE
F16L 47/02
4375555/5c 09.10.2025

thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE
H02J 3/00
4607731/5a 09.10.2025

ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
C22C 38/04
4605576/5a 09.10.2025

Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., Tianjin 300384, CN
H01M 4/505
4607614/5a 09.10.2025

Tianjin Third Central Hospital, Tianjin, CN
A61B 17/29
11 2023 005 461/6b 09.10.2025

Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN; Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Xiamen, CN
G06F 3/044
10 2017 105 954/3a 09.10.2025

TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, DE
F16L 37/14
4219998/5c 09.10.2025

TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, DE
B60H 1/00
4606607/5a 09.10.2025

Timber Structures 3.0 AG, 3600 Thun, CH
B27D 1/04
4605184/5a 09.10.2025

Timotion Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
F16H 37/12
20 2025 104 569/4a 09.10.2025

Tipton Corp., Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
A61K 9/48
4606372/5a 09.10.2025

Tisento Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, US
A61P 9/02
4605080/5a 09.10.2025
C07D 487/04
4605394/5a 09.10.2025

TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
B66B 11/04
10 2024 109 596/2a 09.10.2025

T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
H04L 12/46
3907935/5c 09.10.2025

TMRW Life Sciences, Inc., New York, NY, US
B01L 9/00
4058197/5c 09.10.2025

TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
D01D 4/08
4606936/5a 09.10.2025

Toagosei Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8419, JP
C07K 7/06
4606815/5a 09.10.2025

Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, JP
H01F 1/11
4607543/5a 09.10.2025

Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; C & A Corporation, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP
C22C 5/04
4606917/5a 09.10.2025

Token Products Inc., Taichung City, TW
B62K 21/06
10 2021 113 315/3a 09.10.2025

Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
H01L 21/60
4607575/5a 09.10.2025

Tomofun Co., Ltd., Taipei City, TW
A01K 29/00
3566572/5c 09.10.2025

TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, NL
G01C 21/00
4607149/5a 09.10.2025

TomTom Traffic B.V., Amsterdam, NL
G01C 21/34
3519771/5c 09.10.2025

Tomy Company, Ltd., Katsushika-kuTokyo 124-8511, JP
A63H 1/02
4606449/5a 09.10.2025

TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
G01C 15/00
4607148/5a 09.10.2025

Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
A01D 41/127
4258855/5c 09.10.2025

Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, SE
G06T 7/254
4605885/5a 09.10.2025

Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
B65D 5/74
4606723/5a 09.10.2025
G01N 33/53
4607192/5a 09.10.2025

Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
G01N 35/02
4607203/5a 09.10.2025

TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-kuTokyo 110-0016, JP
G02B 5/26
4607253/5a 09.10.2025

Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
G03H 1/02
3547038/5c 09.10.2025

TOPPAN Security SAS, Paris, FR
B42D 25/36
60 2016 028 484/3g 09.10.2025
B42D 25/36
60 2017 005 651/3g 09.10.2025
B42D 25/45
60 2019 009 654/3g 09.10.2025
B42D 25/346
60 2019 052 001/3g 09.10.2025
B42D 25/351
60 2021 023 219/3g 09.10.2025
B42D 25/378
60 2021 024 629/3g 09.10.2025
H04L 9/40
60 2020 009 927/3g 09.10.2025
H04N 1/405
60 2019 062 305/3g 09.10.2025

Toppy S.r.l., Valsamoggia (BO), IT
B65G 59/08
4446265/5c 09.10.2025

Toprun Electric Motor Tech. Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu Province, CN
F16D 41/12
20 2025 104 750/4a 09.10.2025

Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
C10G 1/10
4605490/5a 09.10.2025
C10G 3/00
4605494/5a 09.10.2025

Toray Industries, Inc., Tokyo, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi, JP
H01M 10/052
3893296/5c 09.10.2025

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
F02C 7/20
4056827/5c 09.10.2025

Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
C23C 14/34
4606926/5a 09.10.2025

TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
C10L 1/22
4605502/5a 09.10.2025

TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
C25B 3/03
4605583/5a 09.10.2025

TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR
B01J 21/06
4452479/5c 09.10.2025

Totus Medicines Inc., Emeryville, California 94608, US
A61K 31/5377
4604963/5a 09.10.2025

TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, GB
G06F 3/041
4605817/5a 09.10.2025
G06F 3/041
4605818/5a 09.10.2025

Touch Point Worldwide, Inc., Costa Mesa, California 92626, US
G06Q 20/38
4605879/5a 09.10.2025

Tower Cold Chain Solutions Ltd., Reading, Berkshire, GB
F25D 3/06
4217670/5c 09.10.2025

TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, DE
B21J 15/02
10 2016 111 616/3a 09.10.2025

Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C08J 5/18
4606844/5a 09.10.2025

TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP
B29C 55/02
4269069/5c 09.10.2025

TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
B01D 39/16
4606453/5a 09.10.2025

TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
H01M 8/0404
10 2017 127 484/3a 09.10.2025

TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
H01M 8/0267
10 2025 112 631/2a 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
B60B 7/00
4606598/5a 09.10.2025
B60L 15/20
4606621/5a 09.10.2025
B60L 15/20
4606622/5a 09.10.2025
B60L 15/20
4606623/5a 09.10.2025
B60L 50/64
4606627/5a 09.10.2025
B60L 58/24
4606639/5a 09.10.2025
B60L 58/24
4606640/5a 09.10.2025
B60R 21/213
4606656/5a 09.10.2025
G05B 19/418
4607304/5a 09.10.2025
G05B 19/418
4607305/5a 09.10.2025
G05B 19/418
4607306/5a 09.10.2025
G05D 1/225
4607308/5a 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP; Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
B60B 3/10
4606596/5a 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
B60W 30/06
4606666/5a 09.10.2025
B60W 30/16
4606670/5a 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP; YOKOWO CO., LTD., Tokyo, JP
H01Q 1/32
11 2024 000 387/6b 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
B60B 5/02
4606597/5a 09.10.2025
B60L 3/00
4606619/5a 09.10.2025
B60L 15/20
4606624/5a 09.10.2025
B60Q 1/32
4606645/5a 09.10.2025
B62D 1/00
4606678/5a 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
G06V 10/764
4607474/5a 09.10.2025

Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
B62D 65/18
3932787/5c 09.10.2025
F02D 41/04
3388655/5c 09.10.2025
G06F 3/048
10 2020 128 260/3a 09.10.2025
G07C 5/08
10 2025 102 810/2a 09.10.2025
G07C 9/00
3483844/5c 09.10.2025
G08G 1/0962
4235620/5c 09.10.2025
H01M 10/0585
10 2018 108 136/3a 09.10.2025
H02K 1/27
10 2017 223 824/3a 09.10.2025
H04L 9/40
3789894/5c 09.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yazaki Corporation, Tokyo, JP
H02G 3/30
10 2016 217 165/3a 09.10.2025

Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX, US
G01C 21/34
10 2025 112 139/2a 09.10.2025

TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi,Hyogo 6640847, JP
B60C 13/00
4606602/5a 09.10.2025

TPI Composites, Inc., Warren, RI, US
B29C 70/44
3887137/5c 09.10.2025
F03D 13/40
3996876/5c 09.10.2025

TPI Technology, Inc., Scottsdale, Arizona 85253, US
B29C 33/00
4605206/5a 09.10.2025

TPR Co., Ltd., Tokyo, JP
F02F 5/00
3967866/5c 09.10.2025

TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, DE
H05K 7/14
10 2022 128 683/3a 09.10.2025

Tracxon B.V., 5652 CL Eindhoven, NL
H05K 1/14
4606183/5a 09.10.2025

Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, DE
B60K 1/04
10 2024 125 301/3a 09.10.2025

Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
F24F 13/20
4607103/5a 09.10.2025
F25B 6/04
4607107/5a 09.10.2025
F25B 49/02
4607113/5a 09.10.2025
H05K 7/20
4606188/5a 09.10.2025

Trane International Inc., Davidson, NC, US
F04B 49/06
4219945/5c 09.10.2025

Trane Technologies Life Sciences LLC, Davidson, NC 28036, US
F25B 7/00
4607108/5a 09.10.2025
F25D 17/06
4607120/5a 09.10.2025
F25D 21/00
4607122/5a 09.10.2025

Transcend Therapeutics, Inc., New York, NY 10011, US
C07D 317/58
4605385/5a 09.10.2025

Transmutex SA, 1214 Vernier, CH
G21C 3/14
4607537/5a 09.10.2025

TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, DE
B65G 67/20
3715290/5c 09.10.2025

Transpire Bio Inc, Plantation, FL 33324, US
A61M 15/00
4606407/5a 09.10.2025

TRANSpofix Betriebsgesellschaft mbH & Co. KG, 92334 Berching, DE
B62B 3/04
11 2008 003 162/3g 09.10.2025
B62B 3/04
50 2008 015 173/3g 09.10.2025
B65D 19/12
10 2020 120 353/3g 09.10.2025

B65D 19/44
10 2024 105 262/2g 09.10.2025
B65D 81/07
10 2018 124 440/2g 09.10.2025
B65D 81/107
10 2016 012 636/2g 09.10.2025
B65D 81/107
50 2017 003 923/3g 09.10.2025
B65D 85/68
10 2017 002 076/2g 09.10.2025

Transtech Systems, Inc., Latham, NY, US
G01N 27/02
3896438/5c 09.10.2025

Treibacher Industrie AG, 9330 Treibach-Althofen, AT
C08K 3/22
4605458/5a 09.10.2025

Triastek, Inc., Nanjing, Jiangsu 211111, CN
A61K 9/22
4604932/5a 09.10.2025

Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
H04B 5/26
4607810/5a 09.10.2025

Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
H05B 47/125
4057779/5c 09.10.2025

Trimble Europe B.V., 5683 CC Best, NL
G01C 15/00
4607146/5a 09.10.2025

Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
G01S 19/14
4607246/5a 09.10.2025

Trioptics GmbH, 22880 Wedel, DE
G01M 11/02
4607172/5a 09.10.2025

Triotech Amusement Inc., Joliette, Québec J6E 8S2, CA
A63G 31/00
4605101/5a 09.10.2025

TriSalus Life Sciences, Inc., Westminster, CO 80031, US
A61B 5/0215
4604829/5a 09.10.2025
A61B 17/12
4604853/5a 09.10.2025

Triticum Exploitatie B.V., Maastricht, NL
A01N 1/122
3709802/5c 09.10.2025

Trivalent Oberflächentechnik GmbH, 74363 Güglingen-Frauenzimmern, DE
C25D 3/06
4606934/5a 09.10.2025

Tropicana Products, Inc., Bradenton, FL, US
A23L 2/02
3855933/5c 09.10.2025

Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT
B68G 7/052
4606763/5a 09.10.2025

True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, US
F25B 49/02
4607114/5a 09.10.2025

TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
B23K 26/064
10 2024 109 473/2a 09.10.2025
B23K 26/064
10 2024 109 474/2a 09.10.2025
B23K 26/064
10 2024 109 475/2a 09.10.2025
B23K 26/066
10 2025 113 449/2a 09.10.2025

TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
G02B 27/28
10 2024 109 606/2a 09.10.2025
G02B 27/28
10 2024 109 607/2a 09.10.2025
H05G 2/00
4424114/5c 09.10.2025

Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
B22F 10/28
4605162/5a 09.10.2025
B22F 10/28
4605163/5a 09.10.2025

TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
B22F 10/30
10 2024 109 299/2a 09.10.2025
B22F 10/322
10 2024 109 301/2a 09.10.2025
B22F 10/366
10 2024 109 300/2a 09.10.2025
B22F 12/80
10 2024 109 528/2a 09.10.2025
B23K 26/24
10 2024 109 598/2a 09.10.2025

TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, AT
B08B 1/12
4605147/5a 09.10.2025

Trumpf Photonics, Inc., Cranbury, NJ, US
H01S 5/024
11 2020 002 811/3a 09.10.2025

TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
B21C 47/16
4605150/5a 09.10.2025
B23K 26/06
4605170/5a 09.10.2025
B23Q 7/14
10 2024 109 711/2a 09.10.2025
B23Q 7/14
10 2024 109 713/2a 09.10.2025
B65G 61/00
4605326/5a 09.10.2025
G05B 19/418
4605804/5a 09.10.2025
G05B 19/4097
3867715/5c 09.10.2025

Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
D01G 15/88
10 2007 062 841/3a 09.10.2025

Tsai, Cheng-Yu, Changhua, TW
E05B 17/00
4606980/5a 09.10.2025

Tschudin, Urs, 2540 Grenchen, CH
B24B 41/04
4606521/5a 09.10.2025

Tsinghua University, Beijing 100084, CN
G01N 1/28
4607173/5a 09.10.2025

Tsinghua University, Beijing, CN
C12Q 1/68
4067504/5c 09.10.2025

Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden, DE
F16G 13/16
4179228/5c 09.10.2025

Tsukishima Kikai Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP
F27B 7/24
4607131/5a 09.10.2025

Tubulis GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, DE
A61K 47/68
4605012/5a 09.10.2025
A61K 47/68
4605013/5a 09.10.2025
A61K 47/68
4605014/5a 09.10.2025

TU Dresden, 01069 Dresden, DE
G01S 11/06
10 2017 118 324/3a 09.10.2025

Turboden S.p.A., 25124 Brescia, IT
F28D 1/053
4605697/5a 09.10.2025

Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE
H05K 3/10
4173451/5c 09.10.2025

Turncare, Inc., Palo Alto, California 94303, US
A61F 5/32
4604885/5a 09.10.2025

Tusker Medical, Inc., Austin, TX, US
A61B 17/34
60 2014 071 192/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2010 060 842/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2013 048 411/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2013 083 205/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2014 039 958/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2014 048 571/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2015 066 663/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2015 080 465/3g 09.10.2025
A61F 11/00
60 2016 087 943/3g 09.10.2025
A61K 9/00
60 2018 073 472/3g 09.10.2025
A61N 1/04
60 2019 041 424/3g 09.10.2025
A61N 1/30
60 2014 077 656/3g 09.10.2025

TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, DE
B26D 7/06
4260995/5c 09.10.2025

Twelve Solutions UG (haftungsbeschränkt), 06108 Halle, DE
D04B 3/02
3913123/5c 09.10.2025

Twilio Inc., San Francisco, California 94105, US; Luster, Max, San Francisco, CA 94105, US; Taylor, Brooks, San Francisco, CA 94105, US; Nair, Rakesh, San Francisco, CA 94105, US
G06F 16/215
4605837/5a 09.10.2025

TYCO FIRE & SECURITY GMBH, Neuhausen am Rheinfall, CH
G05B 15/02
10 2025 113 038/2a 09.10.2025

TY, Inc., Westmont, IL 60559, US
A63B 39/06
4606438/5a 09.10.2025

Tyrolia Technology GmbH, Schwechat, AT
A63C 9/08
3858447/5c 09.10.2025

U

U.R., Anoop, Pondicherry 605008, IN; Verma, Kavita, Pondicherry 605008, IN
A61M 5/145
4606401/5a 09.10.2025

Uab Main Knives, Vilnius, LT
B26B 1/04
4497556/5c 09.10.2025

Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, US
H05K 7/14
4606187/5a 09.10.2025

Ubix Therapeutics, Inc., Seoul 05836, KR; SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
C07D 417/14
4606799/5a 09.10.2025

Ublo, La Regrippière, FR
B29C 49/02
4466130/5c 09.10.2025

UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB
G06V 40/18
4605911/5a 09.10.2025

U Electronics Co. Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
H04N 23/23
4261507/5c 09.10.2025

Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE
B07C 5/34
4563247/5c 09.10.2025

UiPath, Inc., New York, NY, US
G06F 9/455
3937014/5c 09.10.2025

Ulsan National Institute of Science and Technology(UNIST), Eonyang-eup Ulju-gunUlsan 44919, KR
A61B 8/00
4606314/5a 09.10.2025
A61B 8/00
4606315/5a 09.10.2025

Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
A47C 1/024
4604807/5a 09.10.2025

Umicore, 1000 Brussels, BE
C22B 3/00
4605566/5a 09.10.2025

Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
B01D 53/94
10 2024 109 701/2a 09.10.2025
B01J 23/63
3154679/5c 09.10.2025

Umlauf, Norbert, 58093 Hagen, DE
B21B 35/00
10 2024 001 119/2a 09.10.2025

Umobilize, 75017 Paris, FR
B62K 7/04
4605293/5a 09.10.2025

Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
B25J 1/02
4606529/5a 09.10.2025

Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
G01N 33/53
4607194/5a 09.10.2025

Unifarco S.p.A., Santa Giustina (BL), IT
B65D 5/50
4110704/5c 09.10.2025

Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
A61K 8/11
4531798/5c 09.10.2025

UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Wirral, Merseyside, GB; Unilever IP Holdings B.V., Wageningen, NL
A61K 8/34
3969113/5c 09.10.2025
A61K 8/34
3979978/5c 09.10.2025

Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
A61K 8/04
4604907/5a 09.10.2025

United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
B65D 41/34
4605314/5a 09.10.2025

United Innomed (Shanghai) Limited, Shanghai 201315, CN
A61N 1/362
4606418/5a 09.10.2025

United Nova Technology - Yuezhou (Shaoxing) Corp., Shaoxing, Zhejiang, CN
H10D 12/01
4270490/5c 09.10.2025

United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA, US
B65G 47/252
4368542/5c 09.10.2025

United Rentals, Inc., Stamford, CT, US
C02F 11/121
3619171/5c 09.10.2025

UNITY SEMICONDUCTOR, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
G01N 21/95
4607182/5a 09.10.2025

Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, US
B01J 4/02
4605116/5a 09.10.2025
B07B 1/12
4605144/5a 09.10.2025

Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
A63F 13/22
4605099/5a 09.10.2025

Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
A63G 1/00
4284528/5c 09.10.2025
A63G 1/00
4463245/5c 09.10.2025
A63G 31/00
4252880/5c 09.10.2025
A63J 5/02
4217086/5c 09.10.2025

UNIVERSAL DYNAMICS INOVASYON VETEKNOLOJI ANONIM SIRKETI, ISTANBUL, TR
F22B 5/00
4605685/5a 09.10.2025

Universal Global Scientific Industrial Co., Ltd., Nantou County, TW; Universal Scientific Industrial (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
H01L 23/06
10 2013 103 580/3a 09.10.2025

Universal Quantum Ltd, Brighton BN1 6SB, GB
G06N 10/00
4605863/5a 09.10.2025

Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, ES
H01M 50/414
3432390/5c 09.10.2025

Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, PT; REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia, 4050-453 Porto, PT
A23L 33/115
4606230/5a 09.10.2025

Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, ES; Plant Response, Inc., Durham, NC 27713, US
C12R 1/645
4605563/5a 09.10.2025

Universidad Pública De Navarra, 31006 Pamplona, ES
F16F 1/32
4607056/5a 09.10.2025

Università Degli Studi di Pavia, 27100 Pavia (PV), IT; Fondazione per la Ricerca sullaFibrosi Cistica - ETS, 37126 Verona, IT
A61K 31/4425
4604954/5a 09.10.2025

Universita' Degli Studi di Siena, 53100 Siena, IT
G06F 3/01
4605813/5a 09.10.2025

Universitat Autónoma De Barcelona (UAB), 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
C07K 14/005
4606816/5a 09.10.2025

Universität Bern, 3012 Bern, CH
A61B 5/38
4604844/5a 09.10.2025

Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, DE
H01L 23/473
4605979/5a 09.10.2025

Universität Hamburg, 20148 Hamburg, DE; University of South-Eastern Norway, 3616 Kongsberg, NO
H10N 60/12
4608116/5a 09.10.2025

Universität Rostock, 18055 Rostock, DE
A61K 47/69
4605017/5a 09.10.2025

UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNESGUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, 55131 Mainz, DE
C12N 15/113
4605532/5a 09.10.2025

Universität zu Köln, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 50931 Köln, DE
G02B 5/20
10 2024 109 482/2a 09.10.2025

Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
A61F 2/60
4606355/5a 09.10.2025

UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, FR; Institut National de la Sante et de la RechercheMedicale (INSERM), 75013 Paris, FR
A61K 47/69
4605018/5a 09.10.2025

Université de Caen Normandie, 14000 Caen, FR; Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14050 Caen, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Akademia Gorniczo-Hutnicza Im. StanislawaStaszcia W Krakowie, 30-059 Krakow, PL; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR
B01J 23/00
4605127/5a 09.10.2025

Universiteit Gent, 9000 Gent, BE
C08F 8/32
4605439/5a 09.10.2025

Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, NL
C12N 5/073
4605517/5a 09.10.2025

Universiteit Twente, Enschede, NL
G02F 1/35
4320479/5c 09.10.2025

Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, NL
A61K 45/06
4606386/5a 09.10.2025

Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, BE
A61P 43/00
4605090/5a 09.10.2025

Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
C25B 1/02
4605578/5a 09.10.2025

Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
C07K 14/415
4605417/5a 09.10.2025

Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Micropep Technologies, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
C07K 14/415
4605416/5a 09.10.2025

University College Dublin, Dublin, IE
A23C 3/07
4262413/5c 09.10.2025

University College Dublin,National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, IE
C07K 14/245
4605413/5a 09.10.2025

University Court of The University of St Andrews, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
H01M 4/04
4605985/5a 09.10.2025

University Hospitals Birmingham NHSFoundation Trust, Birmingham B15 2GW, GB
A61B 17/00
4604850/5a 09.10.2025

University of Leeds, Leeds, GB
H04J 14/02
4293935/5c 09.10.2025

University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA
C07F 5/02
4605401/5a 09.10.2025

University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
C07D 215/54
4606792/5a 09.10.2025

University of Massachusetts, Boston, MA 02108, US
C12N 15/113
4605534/5a 09.10.2025

University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon TyneTyne and Wear NE1 7RU, GB
C09J 5/04
4605481/5a 09.10.2025

University of Rochester, Rochester, NY 14642, US
A61K 38/17
4604985/5a 09.10.2025

University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, CN
G06F 1/02
3751382/5c 09.10.2025

University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul, KR
G01T 1/29
3677931/5c 09.10.2025

University Of Southampton, Highfield, Southampton, GB
A61B 5/00
4400034/5c 09.10.2025

University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, GB
F17C 1/06
4605680/5a 09.10.2025

Univerzita Karlova, Praha, CZ
B01L 3/00
4501455/5c 09.10.2025

Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, PL
H10K 71/12
4608113/5a 09.10.2025

Unomedical A/S, Birkerød, DK
A61M 5/32
3988147/5c 09.10.2025

UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
C08G 73/06
4605444/5a 09.10.2025
C10G 9/24
4605496/5a 09.10.2025

UOP LLC, Des Plaines, IL, US
C10G 3/00
4461784/5c 09.10.2025

UPL Mauritius Limited, Port Louis, MU; UPL Europe Supply Chain GmbH, 6343 Rotkreuz / Risch, CH
A01N 43/40
4604728/5a 09.10.2025

UPM-Kymmene Corporation, Helsinki, FI
C07D 307/50
3562813/5c 09.10.2025

Uponor Innovation AB, Virsbo, SE
G05D 23/19
4375787/5c 09.10.2025

Urban Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Maschinenbau Kommanditgesellschaft, 87700 Memmingen, DE
E06B 3/96
3943703/5c 09.10.2025

USC-Consulting GmbH, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
E21B 4/02
4606987/5a 09.10.2025

USHIO DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
H05G 2/00
11 2023 005 182/6b 09.10.2025

US Nano Food and Drug Inc, Wilmington, Delaware 19801, US
A61K 31/216
4604941/5a 09.10.2025

USound GmbH, Graz, AT
H04R 19/00
4447489/5c 09.10.2025
H04R 31/00
3793221/5c 09.10.2025

UWFUN GmbH, 27628 Hagen, DE
F16B 2/06
20 2025 000 711/4a 09.10.2025

V

V.Z. Group Sagl, Lugano, CH
B62K 3/00
4440914/5c 09.10.2025

VACUUM BARRIER CORPORATION, Woburn, MA, US
F17C 13/04
20 2024 002 584/4a 09.10.2025

Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
H01F 1/147
10 2023 122 712/3a 09.10.2025

Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
F23N 5/24
10 2024 109 392/2a 09.10.2025
F23N 5/24
4345379/5c 09.10.2025
F24H 9/20
10 2024 109 506/2a 09.10.2025
F25B 30/02
4209728/5c 09.10.2025

Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
H04W 4/40
4606133/5a 09.10.2025

Valeo Detection Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
G01S 7/481
4605772/5a 09.10.2025

Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
H02K 1/276
3758194/5c 09.10.2025
H02K 3/28
3982517/5c 09.10.2025
H02K 5/20
4607770/5a 09.10.2025
H02K 5/20
4007133/5c 09.10.2025
H02K 5/22
4607771/5a 09.10.2025

VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
H05K 7/14
4606186/5a 09.10.2025

Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
G01S 15/931
4607244/5a 09.10.2025

Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
B60K 6/22
4606611/5a 09.10.2025
B60K 6/26
4606612/5a 09.10.2025
B60K 6/40
4606616/5a 09.10.2025

Valeo Materiaux de Friction, Limoges, FR
C08L 9/02
11 2009 000 893/3a 09.10.2025

Valeo Power Technology (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, CN
H01R 25/16
4607719/5a 09.10.2025

Valeo Power Technology (Nanjing) Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu, CN
H02K 15/12
4409735/5c 09.10.2025

Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
G01P 15/00
10 2024 102 818/3a 09.10.2025
G02B 27/01
10 2024 109 370/2a 09.10.2025

VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
F16K 5/06
4607068/5a 09.10.2025
H01R 4/18
4606002/5a 09.10.2025
H05K 3/40
4606185/5a 09.10.2025

Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
F21S 41/43
4605683/5a 09.10.2025

Valeo Vision, Bobigny, FR
F21S 43/27
4194745/5c 09.10.2025

Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
D21B 1/34
20 2025 104 578/4a 09.10.2025

Valmet Tissue Converting S.r.l., 55016 Porcari (LU), IT
B65H 45/24
4605331/5a 09.10.2025

Valutis Technologies GmbH, 82194 Gröbenzell, DE
G06F 21/62
10 2025 113 711/2a 09.10.2025

Valvan NV, 8930 Menen, BE
B30B 9/30
4605232/5a 09.10.2025

Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US
A61P 25/00
4605085/5a 09.10.2025

Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
A61B 18/02
4606331/5a 09.10.2025

VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen, DE
H01M 4/04
3933963/5c 09.10.2025

VBASE Oil Company, Pendleton, SC, US
C10M 105/38
3802749/5c 09.10.2025

Vdyne, Inc., Maple Grove, MN, US
A61F 2/24
4021445/5c 09.10.2025

VEA GROUP S.P.A., Bergamo, IT
A47J 31/44
4167810/5c 09.10.2025

VECON GmbH, 66265 Heusweiler, DE
H02S 30/10
10 2024 109 244/2a 09.10.2025

Vedea Healthware B.V., 1087 JA Amsterdam, NL
A61H 5/00
4604902/5a 09.10.2025

VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
G01L 19/04
10 2021 113 265/3a 09.10.2025
G01S 13/34
10 2024 109 825/2a 09.10.2025
H04L 41/00
10 2017 120 032/3a 09.10.2025

Vensum Power Oy, 02150 Espoo, FI
H02M 1/34
4607780/5a 09.10.2025

Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
G01N 21/64
3924722/5c 09.10.2025

VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, US
A61B 34/37
4606342/5a 09.10.2025

Vergato, Mario, 50354 Hürth, DE
B65H 35/07
20 2025 104 723/4a 09.10.2025

VERO Biotech Inc., Atlanta, GA 30313, US
A61M 16/12
4605049/5a 09.10.2025
B01J 7/00
4605117/5a 09.10.2025

Verona Pharma PLC, CardiffCF10 1FS, GB
A61K 31/519
4604962/5a 09.10.2025

Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ, US
C09G 1/02
3608378/5c 09.10.2025

Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
A47J 36/38
4606281/5a 09.10.2025
D06F 73/00
4605590/5a 09.10.2025
H05B 6/12
4608072/5a 09.10.2025

Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA, US
C07D 401/14
3697774/5c 09.10.2025

VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
F03D 7/02
4605647/5a 09.10.2025
G06F 8/65
4605823/5a 09.10.2025

VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
F03D 1/06
4267843/5c 09.10.2025

VESTATIS GmbH, 20097 Hamburg, DE
C09D 5/00
4247902/5c 09.10.2025

Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
D06F 58/04
4605589/5a 09.10.2025
F24C 15/00
4605689/5a 09.10.2025

Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR; KOC University, 34450 Sariyer, TR
G06N 3/02
4605856/5a 09.10.2025

Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, NO
A61F 2/28
4604881/5a 09.10.2025

VIAHOLO GmbH, 04103 Leipzig, DE
G02B 27/01
10 2023 101 777/3a 09.10.2025

Viaphoton, Inc., Aurora, IL 60502, US
G02B 6/44
4605788/5a 09.10.2025

ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
G06Q 10/0635
4605871/5a 09.10.2025
H04B 7/185
4606035/5a 09.10.2025
H04B 7/185
4606036/5a 09.10.2025

Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, US
H01Q 15/16
4607702/5a 09.10.2025

Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
B44F 1/10
4606594/5a 09.10.2025
G03F 7/00
4607275/5a 09.10.2025
H04L 25/03
4607863/5a 09.10.2025

Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
G02B 1/04
4033274/5c 09.10.2025
G02B 5/28
3904923/5c 09.10.2025

Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, DE
B62D 65/12
10 2020 134 376/3a 09.10.2025

Vibrosonic GmbH, 68167 Mannheim, DE
H04R 1/10
4606127/5a 09.10.2025

VIB VZW, 9052 Gent, BE; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
G16B 20/10
4605937/5a 09.10.2025

Vicinay Marine Innovacion (AIE), 48940 Leioa, ES
F16G 15/06
4607058/5a 09.10.2025

Victorinox AG, Ibach, CH
F16B 7/14
3794239/5c 09.10.2025

Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, DE
G01K 1/14
4607164/5a 09.10.2025

Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
F24D 11/00
4285057/5c 09.10.2025

View, Inc., Milpitas, CA, US
E06B 9/24
4325472/5c 09.10.2025

ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, US
A61B 5/055
4604832/5a 09.10.2025
A61N 5/10
4605075/5a 09.10.2025

ViewRay Systems, Inc., Denver, CO, US
A61N 5/10
4140539/5c 09.10.2025

Vifor (International) AG, 9014 St. Gallen, CH
C07D 498/04
4605398/5a 09.10.2025

Vigilant Biosciences, Inc., Coral Springs, Florida 33072, US
G01N 33/543
4605748/5a 09.10.2025

VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE, US
A61K 9/00
4072520/5c 09.10.2025

Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
C12P 17/02
4606902/5a 09.10.2025

Vimar S.p.A., Marostica, Vicenza, IT
B65D 71/42
4402074/5c 09.10.2025

Violetix GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Maan Ridwan, 30880 Laatzen), 30880 Laatzen, DE
A63F 7/06
10 2024 109 538/2a 09.10.2025

Virgin Bio Pack, Tourcoing, FR
B65D 5/60
60 2013 001 623/3g 09.10.2025

Virtamed AG, 8952 Schlieren, CH
G09B 23/28
4607495/5a 09.10.2025

Virtual Global Trading AG, Aarau, CH
G01D 4/00
3967981/5c 09.10.2025

Visec (Asia) Technology Pte Ltd., 669569 Singapore, SG
B29C 45/26
4605214/5a 09.10.2025

VistaLab Technologies, LLC, Patterson, NY, US
B01L 3/02
11 2019 002 611/2g 09.10.2025

Visu Kaluste Oy, 34870 Visuvesi, FI
B08B 15/02
4606494/5a 09.10.2025

VitaKey Inc., Washington, District of Columbia 20036, US
A23L 33/10
4604743/5a 09.10.2025

VitruvianMD Pte Ltd, 189352 Singapore, SG; Baravalle, Ursula Antonella Davey, 2146 Sandton, ZA
G01N 15/14
4605726/5a 09.10.2025

Vivavoce Srl, 20124 Milano, IT
G09B 19/04
4605920/5a 09.10.2025

Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
H04L 5/00
4607840/5a 09.10.2025
H04N 25/40
4607945/5a 09.10.2025

Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
G06F 3/023
3832440/5c 09.10.2025
G06F 3/0488
3846016/5c 09.10.2025
G06V 40/13
3751449/5c 09.10.2025
H01Q 9/04
3975337/5c 09.10.2025
H01Q 9/28
4007067/5c 09.10.2025
H04N 7/14
3952300/5c 09.10.2025
H04R 1/02
4171057/5c 09.10.2025
H04W 72/0453
3668221/5c 09.10.2025
H04W 74/0833
3641475/5c 09.10.2025

VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
E06B 3/66
4605622/5a 09.10.2025
E06B 3/66
4605623/5a 09.10.2025
E06B 3/663
4605624/5a 09.10.2025

VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
G06Q 30/02
3869439/5c 09.10.2025

VLC Holding B.V., 6001 AG Weert, NL
B81B 3/00
4209450/5c 09.10.2025

VMware LLC, Palo Alto, CA, US
G06F 12/0811
4407471/5c 09.10.2025
G06F 12/0811
4407472/5c 09.10.2025

V-Nova International Limited, London W2 6LG, GB
H04N 19/30
4607925/5a 09.10.2025

Vocalink International Limited, LondonEC4R 3AB, GB
G06Q 50/10
4605882/5a 09.10.2025

Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
B61G 5/00
10 2024 109 523/2a 09.10.2025
D21F 1/00
4424909/5c 09.10.2025
D21F 7/00
10 2024 109 553/2a 09.10.2025
F16D 23/06
4413276/5c 09.10.2025

Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
B01D 53/04
4606456/5a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2010 018 140/3a 09.10.2025
B65D 19/06
4606724/5a 09.10.2025
G08G 1/16
10 2010 044 631/3a 09.10.2025

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
B01D 46/42
10 2024 203 073/2a 09.10.2025
B05B 5/14
10 2023 204 012/3a 09.10.2025
B21H 1/00
10 2024 203 101/2a 09.10.2025
B26D 3/08
10 2024 203 088/2a 09.10.2025
B60G 3/12
10 2015 222 759/3a 09.10.2025
B60G 11/16
10 2024 203 041/2a 09.10.2025
B60H 1/00
10 2024 203 185/2a 09.10.2025
B60H 1/00
10 2024 203 197/2a 09.10.2025
B60J 7/00
10 2015 208 670/3a 09.10.2025
B60K 11/04
10 2024 203 242/2a 09.10.2025
B60L 53/12
10 2024 203 243/2a 09.10.2025
B60Q 7/00
10 2024 203 236/2a 09.10.2025
B60R 7/04
10 2016 103 462/3a 09.10.2025
B60R 9/10
10 2024 205 832/3a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2019 208 648/3a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2023 203 367/3a 09.10.2025
B60R 16/02
10 2024 203 131/2a 09.10.2025
B60R 21/34
10 2024 203 196/2a 09.10.2025
B60R 21/013
10 2024 203 182/2a 09.10.2025
B60S 1/34
10 2024 208 308/3a 09.10.2025
B60T 13/66
10 2021 207 903/3a 09.10.2025
B60W 30/14
10 2023 211 649/3a 09.10.2025
B60W 30/16
10 2024 202 989/3a 09.10.2025
B60W 40/04
10 2024 201 142/3a 09.10.2025
B60W 40/068
10 2014 225 085/3a 09.10.2025
B62D 5/04
10 2020 201 897/3a 09.10.2025
B62D 6/00
10 2012 022 807/3a 09.10.2025
B62D 9/00
4605290/5a 09.10.2025
B62D 15/02
4084999/5c 09.10.2025
B62D 65/12
10 2024 203 475/3a 09.10.2025
F01N 3/10
10 2019 107 688/3a 09.10.2025
F01P 3/20
10 2020 201 350/3a 09.10.2025
F02D 23/00
10 2014 210 026/3a 09.10.2025
F21S 41/265
10 2024 109 872/2a 09.10.2025
F25B 23/00
10 2022 205 876/3a 09.10.2025
G01M 17/00
10 2016 223 230/3a 09.10.2025
G05D 1/221
10 2024 203 237/2a 09.10.2025
G07C 5/00
10 2024 203 238/2a 09.10.2025
G08G 1/16
10 2023 211 591/3a 09.10.2025
H01L 23/36
10 2024 203 142/2a 09.10.2025
H01M 10/48
10 2024 203 241/2a 09.10.2025
H01M 10/63
10 2024 203 037/2a 09.10.2025
H01M 50/497
10 2024 203 071/2a 09.10.2025
H01R 43/26
10 2023 210 026/3a 09.10.2025
H02K 1/32
10 2024 203 172/2a 09.10.2025
H02K 17/16
10 2024 203 171/2a 09.10.2025
H02M 1/36
10 2024 203 078/2a 09.10.2025
H04W 12/06
10 2012 022 786/3a 09.10.2025
H04W 12/08
4050924/5c 09.10.2025

Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, US
B60W 50/02
4605288/5a 09.10.2025

Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
B60T 13/66
4100287/5c 09.10.2025

Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
B60L 50/64
4606628/5a 09.10.2025
B60L 50/64
4606629/5a 09.10.2025
F16D 43/16
4607052/5a 09.10.2025
G01R 31/12
4607212/5a 09.10.2025
G06F 30/15
4607395/5a 09.10.2025

Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
E05B 81/06
3730727/5c 09.10.2025
G10L 15/22
4030423/5c 09.10.2025
H04W 4/40
4436222/5c 09.10.2025

Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
B60W 30/04
4606665/5a 09.10.2025
E02F 3/36
4606955/5a 09.10.2025

Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
E02D 3/026
4115022/5c 09.10.2025
F04B 1/20
4350144/5c 09.10.2025

VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
B60L 7/26
4605259/5a 09.10.2025
B60L 50/64
4606626/5a 09.10.2025
B62D 9/00
4606679/5a 09.10.2025
H01M 50/291
4607674/5a 09.10.2025

Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
B60K 1/02
4504537/5c 09.10.2025
B60K 35/10
3713787/5c 09.10.2025
B62D 15/02
4396063/5c 09.10.2025
E05F 15/60
4479617/5c 09.10.2025
G06Q 10/0633
4383160/5c 09.10.2025

Vortex.IO, 31400 Toulouse, FR
G01F 1/002
4493893/5c 09.10.2025

VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, DE
F01N 3/10
10 2017 128 658/3a 09.10.2025
F16L 37/14
10 2024 109 597/2a 09.10.2025

Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, US
A23L 27/00
4606226/5a 09.10.2025

Vulcan Completion Products UK Limited, Aberdeen, GB
E21B 17/10
4308787/5c 09.10.2025

VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
A47F 5/08
4606269/5a 09.10.2025
A47F 5/08
4606270/5a 09.10.2025
A47F 5/08
4606271/5a 09.10.2025

VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT
G09F 13/02
3698346/5c 09.10.2025

W

W.AG Funktion + Design GmbH, 36419 Geisa, DE
A45C 13/02
4501166/5c 09.10.2025

W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
A61F 2/89
4606356/5a 09.10.2025
C08G 63/88
4605442/5a 09.10.2025
C08J 5/22
4605448/5a 09.10.2025

W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US
A61B 17/12
4166098/5c 09.10.2025

A61M 5/315
3784314/5c 09.10.2025

Waagenbau Dohmen GmbH, 52146 Würselen, DE
G01G 19/02
4607161/5a 09.10.2025

Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
C09K 5/14
4605485/5a 09.10.2025

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
E02F 9/08
4174233/5c 09.10.2025

WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
F16C 11/04
10 2025 113 523/2a 09.10.2025
F16P 3/14
20 2024 102 791/4a 09.10.2025
H01R 4/48
20 2024 102 745/4a 09.10.2025
H01R 4/48
20 2024 102 746/4a 09.10.2025
H01R 4/48
20 2024 102 793/4a 09.10.2025
H01R 13/639
20 2024 102 744/4a 09.10.2025
H04L 12/12
3716527/5c 09.10.2025

Walbro LLC, Cass City, MI, US
F02M 37/00
11 2017 004 429/3a 09.10.2025

Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
G10L 15/22
3704689/5c 09.10.2025

Wallac OY, 20750 Turku, FI
G06F 21/62
4605847/5a 09.10.2025

WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, US
A43B 11/00
4604791/5a 09.10.2025

Walter, Harald, 91241 Kirchensittenbach, DE
A46B 3/00
10 2024 001 068/2a 09.10.2025

Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, DE
A01B 59/041
4014705/5c 09.10.2025

Wang, Mengjun, Xiamen City, Fujian, CN
F17C 1/02
4137736/5c 09.10.2025

Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, DE
E06B 11/02
10 2011 012 341/2i 09.10.2025
E06B 11/02
10 2011 123 178/2i 09.10.2025

Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA, US
A61B 5/00
3688897/5c 09.10.2025

Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, US
A61B 17/02
4606320/5a 09.10.2025
A61B 17/17
4606326/5a 09.10.2025

Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, US; Dace, Mark C., Memphis, TN 38132, US
A61G 7/008
4606362/5a 09.10.2025

Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
A61F 2/28
4203863/5c 09.10.2025

WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, DE
A46B 5/00
3545792/5c 09.10.2025

Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
C12M 1/00
4605510/5a 09.10.2025

Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
B60W 50/029
4606671/5a 09.10.2025

Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, US
G01V 5/10
4605780/5a 09.10.2025

Webasto SE, 82131 Gauting, DE
B60H 1/22
11 2023 003 538/6a 09.10.2025
H05K 7/20
10 2024 122 838/3a 09.10.2025

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
H01R 4/48
10 2024 109 413/2a 09.10.2025
H01R 13/514
10 2024 109 479/2a 09.10.2025

Weinmann Emergency MedicalTechnology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, DE; Corscience GmbH & Co. KG, 91052 Erlangen, DE
A61B 5/08
4604833/5a 09.10.2025

Weiss, Manfred, 88677 Markdorf, DE
B61L 23/04
20 2025 002 140/4a 09.10.2025

Weiss Nominees Pty Ltd, Scarborough, Western Australia, AU
B60B 35/12
11 2023 004 888/6b 09.10.2025

Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, US
G16H 10/60
4607523/5a 09.10.2025

Wellell Inc., New Taipei City 236044, TW
A61G 7/057
4606363/5a 09.10.2025

Wenner, Stefan, 72186 Empfingen, DE
B64U 10/13
20 2025 002 337/4a 09.10.2025

Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
B25B 15/02
3921119/5c 09.10.2025

Wessel-Hydraulik GmbH, 26389 Wilhelmshaven, DE
F15B 11/08
10 2024 109 734/2a 09.10.2025

Westa-Holding GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, DE
F16L 11/10
10 2024 109 563/2a 09.10.2025

West China Hospital Sichuan University, Chengdu, Sichuan, CN
C07D 211/14
3828169/5c 09.10.2025

WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
B60D 1/52
4605250/5a 09.10.2025

Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
B21F 33/00
4605154/5a 09.10.2025

Westlake University, Hangzhou, Zhejiang, CN
G02B 21/06
4053613/5c 09.10.2025

West Liberty Foods, L.L.C., West Liberty, IA, US
B65D 77/20
4017811/5c 09.10.2025

Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
F17D 1/02
10 2024 109 274/2a 09.10.2025
G05D 16/20
10 2024 109 279/2a 09.10.2025
H02G 1/02
10 2024 109 288/2a 09.10.2025

West Virginia University Board of Governors onbehalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506, US
B09B 3/35
4605148/5a 09.10.2025

Weuthen, Michael, 78559 Gosheim, DE
D05B 43/00
20 2025 001 979/4a 09.10.2025
D05B 43/00
20 2025 001 981/4a 09.10.2025

Whitewater West Industries Ltd., Richmond, BC V6W 1J3, CA
E04H 4/00
4605616/5a 09.10.2025

Whitney, Charles T., Jupiter, FL, US
A01K 5/01
3648579/5c 09.10.2025

WIELAND ONDA S.R.L., Mussolente, Vicenca, IT
F25B 39/02
60 2018 023 292/3g 09.10.2025

Wilhelm Julius Teufel GmbH, 73117 Wangen, DE
B65C 1/02
10 2024 109 387/2a 09.10.2025

Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE
E04G 1/24
4599138/5c 09.10.2025

William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
C07K 14/195
4605411/5a 09.10.2025

Wilson Sporting Goods Co., Chicago, IL, US
A63B 39/00
4066909/5c 09.10.2025

Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
H04L 27/26
4607873/5a 09.10.2025
H04W 72/044
4608032/5a 09.10.2025
H04W 74/00
4608044/5a 09.10.2025

Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR
H04W 84/12
4608065/5a 09.10.2025

Winding Concepts GmbH, 47807 Krefeld, DE
B65H 75/34
10 2020 132 471/3g 09.10.2025
B65H 75/34
10 2022 109 465/3g 09.10.2025

Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, DE
B29C 48/31
4606553/5a 09.10.2025
B29C 55/28
4606557/5a 09.10.2025

Windmöller & Hölscher SE & Co. KG, 49525 Lengerich, DE
B05C 5/02
10 2009 034 686/3g 09.10.2025
B05C 5/02
10 2009 034 687/3g 09.10.2025
B26D 5/32
10 2007 042 025/3g 09.10.2025
B29C 48/08
50 2022 004 175/3g 09.10.2025
B29C 48/08
50 2022 004 176/3g 09.10.2025
B29C 48/10
10 2019 215 782/2g 09.10.2025
B29C 48/25
10 2018 208 113/2g 09.10.2025
B29C 48/92
10 2019 215 492/3g 09.10.2025
B29C 48/92
10 2019 215 875/2g 09.10.2025
B29C 48/92
10 2021 112 618/2g 09.10.2025
B29C 48/92
10 2021 112 619/2g 09.10.2025
B29C 48/92
10 2021 112 620/2g 09.10.2025
B29C 48/285
10 2019 216 053/2g 09.10.2025
B29C 55/04
10 2009 046 585/3g 09.10.2025
B29C 55/06
10 2011 085 735/2g 09.10.2025
B29C 55/06
10 2020 007 806/2g 09.10.2025
B29C 55/06
10 2021 212 962/2g 09.10.2025
B29C 55/06
10 2023 204 668/2g 09.10.2025
B29C 55/06
50 2021 007 844/3g 09.10.2025
B29C 55/28
10 2019 127 993/2g 09.10.2025
B31B 50/62
10 2007 057 820/3g 09.10.2025
B31B 70/02
10 2016 207 567/2g 09.10.2025
B31B 70/02
10 2021 001 151/2g 09.10.2025
B31B 70/02
10 2022 209 086/2g 09.10.2025
B31B 70/62
10 2008 053 032/3g 09.10.2025
B31B 70/62
10 2020 200 408/2g 09.10.2025
B31B 70/64
10 2014 214 593/2g 09.10.2025
B31B 70/64
10 2021 207 435/2g 09.10.2025
B41F 5/24
10 2011 084 544/3g 09.10.2025
B41F 9/10
50 2021 007 976/3g 09.10.2025
B41F 13/008
10 2008 025 993/3g 09.10.2025
B41F 13/008
10 2008 025 998/3g 09.10.2025
B41F 23/04
10 2016 201 480/3g 09.10.2025
B41F 31/00
10 2017 112 809/2g 09.10.2025
B41F 31/02
10 2015 010 126/2g 09.10.2025
B41F 31/06
10 2020 206 778/2g 09.10.2025
B41F 33/00
10 2019 127 994/2g 09.10.2025
B41F 33/00
10 2019 127 996/2g 09.10.2025
B41F 33/00
10 2019 128 139/2g 09.10.2025
B41F 33/00
10 2020 129 339/2g 09.10.2025
B41F 33/06
10 2006 004 307/3g 09.10.2025
B41F 33/08
10 2010 000 907/3g 09.10.2025
B41F 33/10
10 2007 059 176/3g 09.10.2025
B41F 33/10
10 2007 059 177/3g 09.10.2025
B41F 33/14
10 2018 209 345/2g 09.10.2025
B41F 35/02
10 2017 112 808/2g 09.10.2025
B65B 43/26
10 2018 206 356/2g 09.10.2025
B65B 51/26
10 2011 015 491/3g 09.10.2025
B65B 57/00
10 2015 210 971/2g 09.10.2025
B65B 57/00
10 2015 210 972/2g 09.10.2025
B65B 57/00
10 2015 210 973/2g 09.10.2025
B65B 57/00
10 2015 210 974/2g 09.10.2025
B65D 30/08
10 2014 206 790/2g 09.10.2025
B65D 30/08
10 2014 206 792/2g 09.10.2025
B65D 30/10
10 2019 215 785/2g 09.10.2025
B65D 33/08
10 2020 214 975/3g 09.10.2025
B65D 33/36
10 2021 204 369/2g 09.10.2025
B65H 18/08
10 2019 215 837/2g 09.10.2025
B65H 18/08
10 2020 132 492/2g 09.10.2025
B65H 18/26
10 2014 214 335/3g 09.10.2025
B65H 19/10
10 2022 212 401/2g 09.10.2025
B65H 19/10
10 2024 000 195/2g 09.10.2025
B65H 19/10
10 2024 000 196/2g 09.10.2025
B65H 19/12
10 2020 007 715/2g 09.10.2025
B65H 19/12
10 2024 000 198/2g 09.10.2025
B65H 19/20
10 2024 000 197/2g 09.10.2025
B65H 19/22
10 2021 119 893/2g 09.10.2025
B65H 19/26
10 2021 206 104/2g 09.10.2025
B65H 19/30
50 2019 013 693/3g 09.10.2025
B65H 19/30
50 2021 007 930/3g 09.10.2025
B65H 23/182
10 2008 022 702/3g 09.10.2025

Wingcopter GmbH, 64295 Darmstadt, DE
B64D 27/24
4326619/5c 09.10.2025

Winkler und Dünnebier Süßwarenmaschinen GmbH, 56579 Rengsdorf, DE
A23G 1/28
4188104/5c 09.10.2025

WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
B65G 47/22
4606743/5a 09.10.2025

WiredSense GmbH, 22547 Hamburg, DE
H03F 1/34
10 2022 122 333/3a 09.10.2025

Wirtschaftsgenossenschaft deutscher Tierärzte eG, 30827 Garbsen, DE
A61P 17/00
4605083/5a 09.10.2025

Wissing, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
B02C 18/00
4605137/5a 09.10.2025

Wistron Corporation, New Taipei City, TW
G09F 9/302
4145429/5c 09.10.2025

WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
E05F 15/662
3957813/5c 09.10.2025
F16B 5/00
10 2019 206 750/3a 09.10.2025

Witte, Stefan, 49124 Georgsmarienhütte, DE
F41H 13/00
20 2025 000 130/4a 09.10.2025

WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
A47J 31/44
10 2024 203 070/2a 09.10.2025

Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
F03D 7/02
3891385/5c 09.10.2025
F03D 80/50
4607025/5a 09.10.2025
H02J 13/00
4607754/5a 09.10.2025

Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE; Technische Universität Ilmenau, 98693 Ilmenau, DE
H02M 1/00
4607777/5a 09.10.2025

WOBBLE GENOMICS LIMITED, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, GB
C12Q 1/6809
4605548/5a 09.10.2025

WOCO Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
F16K 3/20
4605674/5a 09.10.2025

Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
B23Q 11/00
4605173/5a 09.10.2025

Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
A44B 18/00
4604794/5a 09.10.2025
B60N 2/28
4605265/5a 09.10.2025
B62B 9/24
4605289/5a 09.10.2025

Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
B62B 7/06
10 2025 113 112/2a 09.10.2025

Wonder SPA, Cremona (CR), IT
B60C 23/04
4311696/5c 09.10.2025

Woodward L`Orange GmbH, 70435 Stuttgart, DE
F04B 9/10
10 2024 108 230/2a 09.10.2025

Worthington Cylinders GmbH, Kienberg b. Gaming, AT
F17C 13/02
4431793/5c 09.10.2025

Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto, CA, US
B60W 60/00
4164932/5c 09.10.2025

Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
H01M 50/204
4607664/5a 09.10.2025

WUHAN RAYCUS FIBER LASER TECHNOLOGIES CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
H01S 5/0237
11 2024 000 273/6b 09.10.2025

Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, CN
A61B 8/00
4606316/5a 09.10.2025

Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
A47J 43/07
10 2023 112 369/3a 09.10.2025

Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
A61B 8/00
4008264/5c 09.10.2025

Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
H01M 10/04
4607629/5a 09.10.2025

Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214135, CN
C25B 1/04
4606931/5a 09.10.2025

X

Xaver Schneider GmbH & Co. KG, 88512 Mengen, DE
A45B 25/14
10 2017 108 418/3a 09.10.2025

X-Bolt Orthopedics Limited, Dublin, IE
A61B 17/68
4153076/5c 09.10.2025
A61B 17/74
60 2017 038 126/3g 09.10.2025
A61B 17/86
60 2008 009 826/3g 09.10.2025

Xeris Pharmaceuticals, Inc., Chicago, IL 60607, US
A61K 9/00
4604921/5a 09.10.2025
A61K 9/00
4604922/5a 09.10.2025

Xerox Corporation, Webster, NY 14580, US
B42D 25/333
4606592/5a 09.10.2025

Xerox Corporation, Webster, NY, US
G06F 21/57
4300335/5c 09.10.2025

Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
H05B 47/20
20 2025 102 109/4a 09.10.2025

Xi'an Smart Materials Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 712099, CN
H10K 59/12
4608108/5a 09.10.2025

Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
H04W 12/04
4436229/5c 09.10.2025

Xinte Industrial Corporation Limited, Caotun Township, Nantou County, TW
B25B 23/142
20 2025 104 625/4a 09.10.2025

Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, CN
A61P 11/00
4606427/5a 09.10.2025

Y

Yale University, New Haven CT 06510, US; Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6500 Bellinzona, CH; Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
C07K 14/535
4606818/5a 09.10.2025

Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
A01D 34/135
3964045/5c 09.10.2025

Yamaguchi Seiken Kogyo Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 459-8009, JP
C08L 33/00
4606852/5a 09.10.2025

Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
H01Q 21/00
4099501/5c 09.10.2025
H04N 7/14
3627832/5c 09.10.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
B63H 20/12
4606692/5a 09.10.2025

Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo, JP
B21D 31/00
60 2011 016 534/3g 09.10.2025

Yamauchi Corporation, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
H02K 35/02
4607776/5a 09.10.2025

Yang, Ming, Tianjin 300051, CN
A61M 16/04
4606410/5a 09.10.2025

Yang, Ruobing, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
B67D 3/04
20 2025 104 530/4a 09.10.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
G06F 3/06
4607331/5a 09.10.2025
G11C 16/10
4607517/5a 09.10.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
G06F 12/02
4476634/5c 09.10.2025

Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
A01M 7/00
4082336/5c 09.10.2025
G06Q 50/02
4163860/5c 09.10.2025

Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi, JP
F25B 1/00
4130606/5c 09.10.2025

Yantai Lihua Electric Power Technology Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, CN
H01M 50/56
4607689/5a 09.10.2025

Yara International ASA, Oslo, NO
C04B 28/02
3374327/5c 09.10.2025

Yardistry US, LLC, Ann Arbor, MI, US
A63G 21/02
4385596/5c 09.10.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
B60K 35/231
11 2023 005 406/6b 09.10.2025
B60Q 1/00
10 2025 112 197/2a 09.10.2025
B60Q 3/30
10 2025 112 199/2a 09.10.2025
B60R 16/02
11 2017 003 806/3a 09.10.2025
G01R 31/385
11 2023 004 963/6b 09.10.2025
G05B 19/048
10 2015 210 493/3a 09.10.2025
H01R 12/81
11 2023 005 041/6b 09.10.2025
H01R 13/6593
10 2025 108 720/2a 09.10.2025
H02G 3/14
10 2020 205 057/3a 09.10.2025
H02G 3/32
10 2025 108 527/2a 09.10.2025
H02G 15/013
10 2025 108 718/2a 09.10.2025
H03K 17/082
10 2018 200 129/3a 09.10.2025

Yazaki North America, Inc., Canton,Michigan 48187, US
H01R 13/52
4606005/5a 09.10.2025

Ycchem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 40046, KR
G03F 7/004
4607277/5a 09.10.2025
G03F 7/004
4607278/5a 09.10.2025

Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City, TW
F04D 19/00
4206472/5c 09.10.2025

YFC-BONEAGLE ELECTRIC CO., LTD., Taoyuan, TW
H01R 13/639
20 2025 104 804/4a 09.10.2025

YI JIANG FUTURE MATERIALS CO., LTD., Zhenjiang, Jiangsu 212200, CN
B01J 13/00
4606470/5a 09.10.2025

YKK CORPORATION, Tokyo, JP
A44B 19/30
11 2023 005 368/6b 09.10.2025

Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shiTokyo 180-8750, JP
G06F 21/64
4607392/5a 09.10.2025

Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
G01J 3/02
3916366/5c 09.10.2025
G05B 23/02
11 2023 005 400/6b 09.10.2025

Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
G05B 13/02
4607295/5a 09.10.2025

Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
A45D 40/02
4606260/5a 09.10.2025

Yotrio Group Co., Ltd, Linhai City, Zhejiang, CN
E04F 10/10
4296448/5c 09.10.2025

Young Optics Inc., Hsinchu Science Park, TW
F21S 41/60
10 2021 122 252/3a 09.10.2025

Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A47L 11/40
4536053/5c 09.10.2025

YUNNAN CHIHONG Zn & Ge CO., LTD., Qujing City, Yunnan Province, CN
B07B 1/06
20 2025 104 632/4a 09.10.2025

Z

Zanolo S.p.A., 13852 Quaregna Cerreto (BI), IT
D06P 1/673
4605594/5a 09.10.2025

Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, UA
A61B 17/132
4514238/5c 09.10.2025

Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, DK
A61K 38/17
4604984/5a 09.10.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
G01C 21/20
4605708/5a 09.10.2025
G05B 19/414
4605803/5a 09.10.2025
G06Q 10/0631
4605870/5a 09.10.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
G06K 7/10
11 2024 000 390/6b 09.10.2025

Zedel, Crolles, FR
F16B 45/02
4224024/5c 09.10.2025

ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L., 46010 Valencia, ES
A01M 1/02
4606217/5a 09.10.2025

Zenseact AB, Göteborg, SE
G06V 20/58
4303835/5c 09.10.2025

Zeon Corporation, Tokyo, JP
H01M 10/0562
3726634/5c 09.10.2025
H01M 50/46
3690983/5c 09.10.2025

Zeteo Tech, Inc., Sykesville, MD 21784, US
G01N 15/10
4605724/5a 09.10.2025

ZF Active Safety and Electronics US LLC, Livonia, MI, US
B60R 21/0136
10 2021 202 268/3a 09.10.2025

ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
B60T 13/66
10 2018 002 990/3a 09.10.2025

ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
B60R 22/195
10 2015 010 807/3a 09.10.2025
B62D 5/00
10 2024 203 063/2a 09.10.2025

ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, BE; ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266515, CN
B60T 13/68
4605285/5a 09.10.2025

ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
F16D 55/00
4460645/5c 09.10.2025

ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
B60T 8/88
4605282/5a 09.10.2025
B60T 13/66
4605283/5a 09.10.2025
B60T 13/74
4605286/5a 09.10.2025
G06V 10/56
4605901/5a 09.10.2025

ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
B60T 13/68
4247676/5c 09.10.2025
B60T 17/22
10 2024 109 243/2a 09.10.2025
F04D 29/70
10 2024 109 560/2a 09.10.2025
H02P 27/08
10 2024 109 591/2a 09.10.2025

ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
B29C 45/17
10 2024 203 155/2a 09.10.2025
B60G 21/10
10 2024 203 054/2a 09.10.2025
B60G 21/10
10 2024 203 055/2a 09.10.2025
B60G 21/10
10 2024 203 056/2a 09.10.2025
B60G 21/10
10 2024 203 113/2a 09.10.2025
B60K 6/36
10 2021 213 312/3a 09.10.2025
B60Q 1/34
10 2024 205 930/2a 09.10.2025
B60T 13/74
10 2024 203 194/2a 09.10.2025
B60W 30/12
10 2018 219 665/3a 09.10.2025
B60W 40/02
10 2021 205 292/3a 09.10.2025
B62H 5/02
10 2024 203 085/2a 09.10.2025
B62J 45/20
10 2024 203 115/2a 09.10.2025
B62J 45/411
10 2024 203 032/2a 09.10.2025

B62J 45/416
10 2024 203 084/2a 09.10.2025
B62K 21/10
10 2024 203 074/2a 09.10.2025
B62K 25/04
10 2024 203 114/2a 09.10.2025
B62M 6/45
10 2024 203 086/2a 09.10.2025
B62M 6/45
10 2024 203 087/2a 09.10.2025
B62M 6/55
10 2017 219 608/3a 09.10.2025
B62M 25/08
10 2021 212 409/3a 09.10.2025
F16C 11/06
10 2017 203 711/3a 09.10.2025
F16D 48/06
10 2023 211 925/3a 09.10.2025
F16F 9/508
10 2024 203 111/2a 09.10.2025
F16H 37/04
10 2024 204 851/3a 09.10.2025
F16H 37/04
10 2024 204 852/3a 09.10.2025
F16H 57/03
10 2024 203 220/2a 09.10.2025
G01M 13/04
10 2024 203 520/3a 09.10.2025
G01R 31/327
10 2022 207 472/3a 09.10.2025
H01F 27/24
10 2024 203 143/2a 09.10.2025
H01G 4/224
10 2024 203 144/2a 09.10.2025
H02K 1/12
10 2019 209 078/3a 09.10.2025
H02K 3/04
10 2024 203 145/2a 09.10.2025
H02K 3/04
10 2024 203 146/2a 09.10.2025
H02K 5/04
10 2018 211 376/3a 09.10.2025
H02M 1/00
10 2023 211 625/3a 09.10.2025
H02M 1/00
10 2024 200 309/3a 09.10.2025
H05K 7/20
10 2024 203 203/2a 09.10.2025

ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300402, CN; ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, BE
F16H 1/28
4607059/5a 09.10.2025
F16H 57/04
4607064/5a 09.10.2025
F16H 57/08
4607065/5a 09.10.2025
H02K 7/00
4607773/5a 09.10.2025

ZG Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, CN
G06T 7/13
4607461/5a 09.10.2025

Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
H01M 10/056
4607641/5a 09.10.2025
H01M 10/0567
4607644/5a 09.10.2025

Zhang, Wei, Delta, BC, CA
A01K 87/02
4115732/5c 09.10.2025

Zhao, Tianli, Changsha, Hunan, CN
A61B 17/34
3973896/5c 09.10.2025

Zhao, Yuanyun, Guangdong 523000, CN
C01G 23/00
4606770/5a 09.10.2025

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, CN
F02B 71/04
4607010/5a 09.10.2025

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
E05D 3/06
4361390/5c 09.10.2025

Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., Taizhou, Zhejiang, CN
C12P 19/30
3406729/5c 09.10.2025

Zhejiang Kindly Medical Devices Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN
A61M 5/32
10 2023 135 228/3a 09.10.2025

Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
H02J 7/00
4372955/5c 09.10.2025

ZHEJIANG LONGSTAR MANUFACTURE & TRADE CO.,LTD., Taizhou City, Zhejiang, CN
B65D 90/00
20 2025 104 510/4a 09.10.2025

ZHEJIANG MAXTOP TOOLS MANUFACTURE CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN
B25B 13/46
10 2024 109 307/2a 09.10.2025

Zhejiang Meitianle Home Furnishing Co., Ltd, Jinhua Zhejiang 321200, CN
A47L 13/58
4606289/5a 09.10.2025

Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321042, CN
B60T 13/74
4606662/5a 09.10.2025

Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
H04N 9/64
3879821/5c 09.10.2025

Zhejiang Xin Precision Machinery Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, CN
B62M 7/12
4606688/5a 09.10.2025

Zhongshan Green Guard Metal Production Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN
B23D 49/10
10 2020 114 079/3a 09.10.2025

Zhongshan Peili Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong, CN
F04B 17/06
4286679/5c 09.10.2025

Zhu, Aidao, Wenzhou, Zhejiang, CN
H04R 27/00
3930345/5c 09.10.2025

Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
B29D 99/00
4205958/5c 09.10.2025

Zidan Medical, Inc., New York, NY 10011, US
A61B 34/20
4606338/5a 09.10.2025

Zimmer, Tobias, 18273 Güstrow, DE
B29C 64/209
20 2025 104 957/4a 09.10.2025

Zippel, Larissa, 93073 Neutraubling, DE
A61L 9/12
20 2025 002 307/4a 09.10.2025

ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
G06F 16/33
4605839/5a 09.10.2025

ZooPal UG (haftungsbeschränkt), 04105 Leipzig, DE
A01K 47/06
4342295/5c 09.10.2025

ZS Pharma, Inc, Fort Worth, TX, US
A61K 45/06
2882444/5c 09.10.2025

ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H01Q 21/06
4607703/5a 09.10.2025
H04B 7/06
4607815/5a 09.10.2025
H04B 7/22
4607818/5a 09.10.2025
H04B 7/0456
4607812/5a 09.10.2025
H04B 7/0456
4607813/5a 09.10.2025
H04L 5/00
4607837/5a 09.10.2025
H04L 45/02
4607880/5a 09.10.2025
H04L 61/5069
4607889/5a 09.10.2025
H04L 65/1083
4607890/5a 09.10.2025
H04W 24/02
4607993/5a 09.10.2025
H04W 28/24
4608005/5a 09.10.2025
H04W 36/08
4608013/5a 09.10.2025
H04W 52/02
4608020/5a 09.10.2025
H04W 72/231
4606165/5a 09.10.2025
H04W 72/542
4606166/5a 09.10.2025
H04W 74/00
4608043/5a 09.10.2025
H04W 74/08
4608048/5a 09.10.2025

H04W 76/14
4608054/5a 09.10.2025

ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
H04L 1/1822
4066541/5c 09.10.2025
H04L 5/00
3965310/5c 09.10.2025
H04L 9/40
3977687/5c 09.10.2025
H04L 41/12
4068840/5c 09.10.2025
H04L 45/02
4422144/5c 09.10.2025
H04L 47/78
4144124/5c 09.10.2025
H04W 48/20
3836743/5c 09.10.2025

Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
H04B 10/116
4607822/5a 09.10.2025

Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
C07K 16/28
4605426/5a 09.10.2025
C07K 16/28
4605427/5a 09.10.2025
C07K 16/28
4605428/5a 09.10.2025

Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
C07K 16/28
4605425/5a 09.10.2025